

太原入选国家知识产权强市建设示范市创建对象

科学导报 近日,国家知识产权局印发通知,经申报推荐、资料审核、专家评审等程序,确定10个城市为2025-2027年国家知识产权强市建设示范市创建对象,太原市成功入选。
“十四五”期间,太原市深入贯彻落实《知识产权强国建设纲要(2021-2035年)》,坚持政策引领、务实笃行,通过一系列精准有效的政策举措,全方位提升知识产权创造、运用、保护、管理和服务能力,为太原建设国家区域中心城市、服务山西全方位高质量发展提供了有力支撑。

2020-2025年,全市有效注册商标量从78960件增长至144729件;有效发明专利拥有量从11162件提升至26472件;每万人高价值发明专利拥有量从6.5件提高到15.46件。专利转让许可次数从2020年的1685次增长至2025年的2740次;知识产权质押融资金额从0.92亿元跃升至超7亿元;地理标志数量从7件增加到14件。
太原市深入推进专利侵权纠纷行政裁决

规范化建设,创新采用“先行裁驳、另行请求”审理模式,将专利侵权纠纷行政裁决案件法定审理周期120天缩短至平均63.2天。成立海外知识产权纠纷应对指导山西分中心太原工作站,为企业“走出去”保驾护航,社会知识产权保护满意度稳居全省首位。
同时,建立太原市知识产权强市建设局际联席会议制度,形成上下联动、协同发力的工作格局;出台促进知识产权高质量发展系列支持政策,强化政策保障效能;第十五届中

国国际商标品牌节在太原成功举办,提升太原知识产权影响力;推动太原师范学院、太原科技大学新设知识产权本科专业并招生,为知识产权事业发展培育专业人才。构建“集聚区+平台+运营中心”一体化知识产权支撑体系,整合优质服务资源;成立市级知识产权公益服务队伍和知识产权行业组织,提升服务专业性;持续推进公共服务标准化、规范化、便利化建设,知识产权服务业从业人员突破800人,服务能力和水平稳步提升。 郭卫艳

科学微评 kexue weiping

新奇热闹 勿忘技术合规

郭静原

春节假期,AI(人工智能)拜年视频在社交网络刷屏,从“明星送祝福”到“亲友跨时空拜年”,人们用新奇的数字场景为传统节日注入科技新意。热闹背后,未经授权使用他人肖像、声音等问题也暴露出新技术在实际应用中的合规短板。一旦触碰法律红线,AI不仅难以成为传统节日翻新出新花样,还可能侵蚀社会信任基石。

民法典已对肖像权和声音权保护作出明确规定。人脸、人声等都是具有生物识别功能的敏感个人信息,任何组织或个人不得以丑化、污损,或利用信息技术手段伪造等方式侵害他人的肖像权、声音权。即便是非商用的拜年场景,未经许可使用他人形象,也可能构成侵权,面临民事赔偿乃至行政处罚。同时,AI生成内容的高度仿真性,容易模糊真假边界,若被用于造谣、诈骗等恶意用途,将对网络生态造成恶劣影响。

平台作为内容传播的枢纽,是守好AI使用边界的重要防线。当前,部分平台对AI生成内容的审核机制仍显滞后,既未对未经授权的人脸、声音素材进行有效拦截,也未对AI生成内容进行强制标识,导致侵权内容得以快速传播。通过建立AI内容溯源机制、完善侵权预警系统,对AI生成内容精准标识,平台既能有效防范侵权风险,也能让用户清晰辨别内容来源,维护清朗的网络空间。

监管部门需要在鼓励创新与规范发展之间找到平衡,通过完善法律法规、强化执法力度,为AI应用划定清晰的规则框架。近年来,我国先后出台一系列政策举措,明确了AI生成内容的合规要求,但在具体执行层面仍需细化。一方面,要加大对恶意侵权行为的惩戒力度,形成震慑效应;另一方面,要加强对平台和用户的普法宣传,引导各方形成合规共识,让技术创新在法治轨道上行稳致远。

节日的喜悦不是靠新奇的数字场景堆砌而成,而是源于人与人之间的真诚互动,源于对规则与秩序的共同守护。唯有守好AI技术边界,让创新与合规同行、趣味与责任共生,数字技术才能真正为传统节日增添别样暖意。

科学进展 kexue jinzhan

内质网膜平衡及脂质分配调控机制揭示

笔者3月4日从郑州大学获悉,该校李蓬院士团队与北京大学陈伟伟、郭强团队合作,首次鉴定出内质网膜稳态关键感应因子GLCC1,并阐明其协同调控脂质分配的分子机制。该突破不仅深化了脂代谢与细胞器生物学基础认知,也为解析相关重大疾病的机制及药物研发指明新方向。相关研究成果日前发表在学术期刊《自然》上。 张毅力 李艳丽

穿戴式半人马机器人 让负重行走更高效

南方科技大学教授付成龙团队研制出一款穿戴式半人马负重助行机器人,通过独特的弹性耦合机构与人机协同控制策略,兼具高负载能力与高运动灵活性,实现了助力与平衡的动态解耦。该机器人可使人体行走代谢成本降低35%,为负重助行提供了全新的高效解决方案。近日,相关研究成果发表于《国际机器人研究杂志》。 刁雯薰

视觉科学 shijue kexue

科学释疑 kexue shiyi

食疗偏方可治肺结节?

前不久,一则“洋葱+雪梨+绿豆+醋可消除肺结节”的帖子在各大社交平台悄然走红。不少患者将此偏方当成“救命稻草”。那么,这个偏方真能治肺结节吗?笔者就此采访了相关专家。

在很多人的认知里,肺结节几乎等同于早期肺癌。“其实,肺结节只是一个描述性术语,不是一种疾病。”陆军军医大学西南医院呼吸内科副主任医师罗虎进一步说,“肺部CT片子上的小斑点就可能是肺结节。这类斑点通常直径不到3厘米,可能是圆的,也可能是不规则形状的;可能只有一个,也可能有好几个。”

临床上,通过胸部CT检查发现的肺结节中,超过90%都是良性的。它们可能是某次肺炎愈后留下的疤痕,可能是血管的轻微异常,也可能只是一个良性肿瘤。

不过,许多人并不了解这些。当看到体检报告上“肺结节”三个字,不少人的第一反应是:我是不是离肺癌不远了? 焦虑成了这一偏方诞生的温床。

陆军军医大学西南医院呼吸内科副主任医师刘攀对偏方的评价很直接:“它在医学上没有依据,在临床上没有证据。”

然而,食疗偏方的危害远不只“无效”二字。“患者如果尝试此类偏方,可能导致脏器不适。醋的酸性强,长期大量饮用会持续刺激胃黏膜。同时,绿豆性寒凉,脾胃虚弱的人长期食用,腹泻、腹胀可能接踵而至。”罗虎说。

最隐蔽的伤害或许是心理层面的。“如果尝试偏方后肺结节没有变化,患者可能会陷入‘连偏方都没用’的焦虑中。”罗虎说。

雍黎 黄琪奥



3月2日,国网大同供电公司变电运维中心在500千伏丁崖变电站正式启用立体智能巡检体系。作为全国首套新型共享储能项目的重要枢纽,该站借助227个固定高清监控终端、无人机以及四足机器人等智能装备,达成全方位、无死角巡查。经过4个月的调试优化,站内四足机器人已具备全自主巡检能力,成为山西省首批实用化运行案例。国网大同供电公司通过多元智能手段,精准监测设备状态,构建“机巡为主、人巡为辅”的运维新模式,以科技守护电力安全。 科学导报记者刘娜摄

智能巡检

立足文学研究,探究人文精神:郑飞用文学视角探索知识分子相关话题

与同时代的其他研究者相比,郑飞的当代文学研究更注重文学世界中人的要素,他从“人”出发探究文学创作者的创作动机、创作特色,也挖掘文学人物的艺术特点和文化内涵。这种对人的关注,使得郑飞的文学研究摆脱了传统文学研究中对历史背景或对人物形象的绝对依赖,打开了全新的文学研究视角。

郑飞的这种研究范式既是他自己的文学研究特点,也是其开展文学研究的出发点。他于2014年完成的博士学位论文《中国当代大学题材长篇小说研究(1949—2013)》更是该特点的最集中表现,论文以1949年以来的代表性文本为依托,按历史时序系统梳理60余年间该题材小说的发展轨迹,深入探究大学知识分子的精神演变历程,极大地填补了该领域系统研究的空白,为后续学术探索奠定了基础,至今仍是相关研究领域的重要参考资料。

博士毕业后入职上海体育大学以来,郑飞始终秉持着“教学与科研并重”的理念,在学术道路上持续精进。截至目前,他已在《茅盾研究》《文艺评论》《名作欣赏》等期刊发表学术论文20余篇,内容涵盖早期延安文学、新世纪大学题材小说、作家作品研究等,围绕



郑飞 资料图

着知识分子这一群体展开了全方位的探讨。在著作与课题研究方面,郑飞先后出版了《课程思政视域下的高校文学教师角色重塑》《静坐等天明》《那人儿,那地儿,那事儿》等3部著作,其中《课程思政视域下的高校

文学教师角色重塑》更是结合自身的教学实践,深入探讨新时代高校文学教师的使命与担当,进一步回应了自己以往的研究思路。在课题研究方面,郑飞先后主持了上海市教育科学项目、上海市教委2019年青年教师重点项目等多项课题,还深度参与国家社科重大项目《文学视野中中国近现代时期汉语发展的资料整理与研究》,以扎实的科研能力为学术创新贡献力量。

作为一名大学教师,郑飞深耕《中国当代文学史》等核心课程,将多年的学术积累巧妙融入课堂教学,他通过对经典文本的深入解读,引导学生触摸文学与时代、社会的紧密关联;尤其注重挖掘文学作品的人文内涵,培养学生的社会责任感与人文素养,鼓励学生从经典中汲取精神力量,树立正确的价值观。从博士阶段的潜心钻研到高校讲台的默默耕耘,郑飞在文学研究与教育教学的道路上稳步前行,他以一名文学研究者的敏感和理性去审视我们的大学和知识分子群体,用课堂传递文学的温度与力量,用思辨审视知识分子的精神世界。未来,郑飞将继续聚焦学术研究与教学创新,在坚守自己学术特点的同时,为培养更多的新时代大学生作出自己的贡献。 姜婷婷

五大省级平台获批 为太重赋能

科学导报 近日,山西省科技厅发布2025年度省级重点实验室和技术创新中心拟立项建设名单,太重集团凭借深厚的技术积淀与创新实力,实现5大平台集中获批——轨道交通轮轴系统、高端绿色工程机械关键技术、重型装备流体动力元件与系统、智能综采装备技术4大省级重点实验室,及山西省高性能液压元件技术创新中心。

省级重点实验室是组织开展高水平基础研究与应用基础研究、聚集培养优秀人才、开展学术交流的重要基地;省级技术创新中心则以产业前沿引领和关键共性技术研发为核心,致力于推动技术创新与成果转化。作为山西省装备制造业领军企业,太重将科技创新视为驱动发展的核心引擎,旨在全面提升企业科技竞争力。在研发体系建设上,太重集团将充分发挥全国重点实验室的引领作用,推动各技术中心多地联动,协同五大省级平台,构建起“牵头引领+协同参与”的多元化创新生态,聚焦轮轴技术、绿色装备、流体系统、智能综采、液压元件等研究方向,紧扣用户需求,让更多技术突破转化为实实在在的生产力和竞争力,以真正意义上的有效创新,为公司高质量发展提供强有力的科技支撑。未来,太重集团将持续优化配置创新资源,深化产学研协同创新,聚力攻坚更多关键核心技术,不断提升自主可控能力与核心竞争力,为山西省高端装备制造撑起脖子技术攻关按下“加速键”。 沈佳

2026年度职业技能竞赛 赛事项目开始申报

科学导报 近日,山西省人社厅印发通知,就申报2026年度职业技能竞赛赛事项目有关事项进行安排。

通知指出,申报竞赛的主办单位(以下简称“申办主体”)应为省直有关部门、省属行业协会(连续3年民政部门年审合格)、已备案开展职业技能等级认定工作的中央驻晋企业、省属企业,同时应具备以下基本条件:主管(或主营)业务范围原则上应包含行业(企业)技能人才培养、使用、激励等环节;有近3年行业(或企业)内举办两届以上与申报职业(工种)一致的职业技能竞赛办赛经验,有与竞赛组织工作要求相适应的组织机构和管理人员;有与竞赛水平相适应的专家和裁判员队伍,并能按要求完成相应的赛事工作;有与竞赛规模相适应的经费支持;有竞赛所需的场所、设施和器材。

所申报的竞赛职业(工种)原则上应为列入《中华人民共和国职业分类大典》(2022年版)的第三、四、五、六大类职业(工种)。通知明确,各申办主体需于3月31日前将电子版(Word版和盖章PDF版)报送至指定邮箱,逾期不再受理。 王龙飞

太原铁路公安处

精准反诈宣传 筑牢职工“防骗墙”

科学导报 近期,太原铁路公安处深入开展“防骗反诈 共筑和谐”主题宣传教育活动,通过精心组织、创新形式、警企联动,着力提升铁路从业人员识骗防骗能力,全力营造和谐稳定的内部环境,为铁路高质量发展保驾护航。

工作中,太铁公安处高位推动,压实责任链条。制定专项活动方案,明确宣传范围与重点,构建起覆盖站段、基层所队、列车班组的三位一体宣传体系。通过深入剖析近年来内部电诈案例,精心编印两万余份宣传资料,确保宣传内容精准、警示效果突出。为实现宣传全覆盖,太铁公安处组建宣传小分队,制定详细计划,深入管内22个铁路站段机关开展地毯式集中宣讲25场。各基层所队结合辖区实际,围绕高发电信诈骗类型、手段及防范技巧,开展针对性宣传教育。截至目前,活动已覆盖25个站段、132个车间、84个工区,受教育各类职工、从业人员近9000人,签订反诈承诺书6400余份,有效提升了全员防骗意识。

此外,太铁公安处强化警企协同,形成防范合力。督导铁路企业落实宣传防范主体责任,共同分析发案特点,用身边真实案例开展警示教育。通过普遍宣传与重点精准宣传相结合的方式,推动构建起全方位、全覆盖的铁路内部反诈防护网,切实守护职工财产安全与家庭幸福。 吕键