

最高补助 100 万元

山西两部门联合印发农产品上行快件补助新政

科学导报讯 记者耿倩 6 月 10 日,记者获悉,山西省财政厅、山西省商务厅联合发布《关于开展 2025 年农产品上行快件补助工作的通知》(以下简称《通知》)。《通知》对补助对象、范围、标准及时限进行了详细说明。

“继续实行农产品上行快件物流补助”是 2025 年省政府工作报告提出的 15 件民生实事之一。为贯彻落实省委、省政府决策部署,推动民生实事落地落细,有效降低山西省农产品及农副产品网络销售物流成本,切实助力农产品及农副产品上行。《通知》规定——

补助对象:在山西省开展农产品及农副产品网络销售的企业或个体工商户,且 2025 年农产品及农副产品网络销售额达到 2 万元以上(含 2 万元)、快递单量 1000 单以上(含 1000 单)。

补助范围:2025 年通过网络销售平台销往本县(市、区)域以外地区的山西省农产品及农副产品物流快件,发货地需在山西省域内。补助标准对符合条件的农产品及农副产品网络销售快件给予每件 1 元的资金补助,单个经营主体全年享受补助金额最高不超过 100 万元(含 100 万元)。

补助时限:2025 年 1 月 1 日~2025 年 12 月 31 日,以快递单时间为准。

《通知》对申报流程及时间安排也进行了相关说明。

申报流程要求符合条件的经营主体按照“附件”要求准备资金申报材料,并按期递交给本地县级商务主管部门。县级商务主管部门对申报主体的资金申报材料和经营活动的真实性进行初审,并向市级商务主管部门提出资金申请。市级商务主管部门会同县级商

务主管部门做好资金申请相关材料和数据的复审工作,审核数据量大时,可委托第三方协助开展审核工作。市级商务主管部门的审核结果经党组会研究通过并公示后,反馈给县级商务主管部门,同时抄送省商务厅。县级商务主管部门接到市级商务主管部门关于拨付补助资金的通知后,会同县级财政部门 1 个月内将补助资金拨付到位。山西省财政厅、山西省商务厅将采取“预拨+清算”模式下拨此项补助资金。

2025 年农产品上行快件补助工作分四批进行申报。第一批:4 月 10 日~25 日,经营主体向县级商务主管部门递交 1 月~3 月期间的资金申请资料;市级商务主管部门完成审核、公示等程序后,于 5 月 20 日前将审核结果反馈县级商务主管部门,同时抄送省商务厅。第二批:8 月 10 日~25 日,经营主体向

县级商务主管部门递交 4 月~7 月期间的资金申请资料;市级商务主管部门完成审核、公示等程序后,于 9 月 20 日前将审核结果反馈县级商务主管部门,同时抄送省商务厅。第三批:11 月 10 日~25 日,经营主体向县级商务主管部门递交 8 月~10 月期间的资金申请资料,市级商务主管部门完成审核、公示等程序后,于 12 月 20 日前将审核结果反馈县级商务主管部门,同时抄送省商务厅。第四批:2026 年 1 月 10 日~25 日,经营主体向县级商务主管部门递交 11 月~12 月期间的资金申请资料,市级商务主管部门完成审核、公示等程序后,于 2026 年 2 月 20 日前将审核结果反馈县级商务主管部门,同时抄送省商务厅。首次申报时尚不满足申报条件的企业,可待条件满足后在下一轮申报时将之前产生的快件一并申报。

亮点新闻

匠心守护历史 巧手再现风华

——2025 年度“技能山西”职业技能大赛现场见闻

科学导报记者 杨洋

户外,锤子、榔头齐上阵;室内,瓷器铆钉、古籍补缀仔细“打磨”着……6 月 5 日上午,2025 年度“技能山西”职业技能大赛——全省文物行业技能竞赛在太原开幕,来自全省的文物修复师们屏气凝神,在方寸间展开了一场跨越千年的“对话”。

来自晋中市榆社县职业中学古建专业的赵战海正用锯子锯一块木料,虽然是第一次参赛并无经验,但搭建“斗拱”这一考题他在学校里曾多次练习过,便没有那么紧张。小伙子有条不紊地对木材进行加工和搭建,很有“匠人”的风范。赛场外围,榆社县职业中学、省级乡村工匠名师白玉银观看着学生们的比赛,他曾多次参加省内重要文物的修复工作。他告诉《科学导报》记者:“这些孩子虽然在学校接受了教育和培训,但和成熟的工匠相比,还是有一定差距的。”

在瓷器文物修复区内,选手们的修复“盲盒”全部是明代白底褐彩瓷碗。“碗是一种实用类器物,这种碗存世量较大,出土自霍州窑,来源单一,病态相同,缺损均在二分之一内,非常适合作为此次大赛陶瓷文物修复的比赛题目。”工作人员介绍道。

陶瓷文物的修复步骤一般是清洗、粘接、补配、作色、补绘画、封釉。比赛现场,选手们对作品完成清洗后,开始用各自熟悉的方法对陶瓷文物进行“取模补配”——将蜡片用风枪吹软化,轻轻贴合在陶瓷文物的完整处,一点点塑形,完全贴合之后降温冷却,再小心翼翼慢慢取下蜡片,就得到了一个完整的模型。之后,将这个模型平移到文物缺失部位继续下一步的修复工作。

“取模补配的工作看似简单,其实非常难。”工作人员说。比赛区域中有一个盛放废料的容器,里面堆积的蜡片都是选手做坏的。在室温 20 多摄氏度的环境中,蜡片

在冷却后依然较软,一取就变形,选手必须反复多次一点点取,稍有大意,贴好的蜡片就破损报废,只能再次重复之前的步骤。

据了解,正常修复一件本次比赛使用的陶瓷文物需要 1 周至 1 个月的时间,而大赛仅有 10 个小时的修复时间,最终并不是所有选手都能完成修复。“让新手感受大赛,历练自己;让老手展现技艺,提升自我,这是举办这次大赛的意义之一。比赛中,无法完成文物修复也是一种成长和锻炼。”赛场工作人员说。

“文物传承离不开文物修复师的传承,每一位修复师都堪比‘文物医生’,望、闻、问、切,根据文物存续状态,给它们诊治修复,让老宝贝们恢复状态。”总裁判长、山西省古建筑与彩塑壁画保护研究院研究馆员贺大龙介绍,本次竞赛以“保护文化遗产弘扬工匠精神”为主题,旨在通过以赛促学、以赛促训、以赛促建,全面提升文物行业从业者的专业技能水平,为山西文物事业高质量发展提供坚实的人才支撑。



管护培育蔬菜

科学导报讯 6 月 6 日,晋城市阳城县北留镇皇城村现代农业科技示范园内,工作人员在管护培育蔬菜。近年来,阳城县建成一批采用全天候温室、营养液循环系统等技术的农业产业园,实现了绿色有机蔬菜的全季节、工厂化生产。

陈来全摄

6 月 6 日,晋城市阳城县北留镇皇城村现代农业科技示范园内,工作人员在管护培育蔬菜。近年来,阳城县建成一批采用全天候温室、营养液循环系统等技术的农业产业园,实现了绿色有机蔬菜的全季节、工厂化生产。

陈来全摄

视觉科学

山西省新能源知识产权运营中心揭牌成立

科学导报讯 6 月 10 日,山西省市场监管局传来消息,山西省新能源知识产权运营中心在太原正式揭牌成立。

山西省新能源知识产权运营中心由太原理工大学、太原中北高新技术产业开发区管委会、山西省交易集团股份有限公司、中知(山西)知识产权运营中心有限公司四方共建,将围绕山西省新能源产业链,聚焦关键核心技术,开展高价值专利培育、导航、专利池构建、技术转移转化。

揭牌仪式上,四方共建单位签署合作协议,就氢能、生物质炭化等 8 项前沿技术集中展开技术路演,就启动我省首个新能源知识产权证券化项目达成意向。

山西省新能源知识产权运营中心将深刻把握国家能源战略和山西省试点要求,紧密对接产业重大需求,牵引供需精准对接,强化协同,开放合作,广泛吸纳产业链上下游企业、科研、服务、金融机构参与知识产权转化运用生态圈构建,在运营模式与服务机制上探索创新,打造可复制的“山西经验”。

郭卫艳 赵璐婕

航天育种种子在晋中 国家农高区开启新一轮播种

科学导报讯 6 月 3 日,笔者从晋中国家农高区获悉,日前运抵该区的一批航天育种种子已在有机旱作示范园开启新一轮播种。这批在海南南繁基地完成加代扩繁与筛选的种子,由山西农业大学农学院教授董琦团队全程指导种植。

这批种子是 2023 年搭乘航天飞行器完成空间诱变的 8 大类 9 个品系中的高粱、豆类、旱稻、谷子 4 类大田作物种子。它们在太空环境中经受宇宙射线、微重力等作用诱导基因变异,返回地面后经实验室鉴定与分子标记辅助选择,于 2024 年在晋中国家农高区完成初代扩繁。同年 10 月底,种子转至海南南繁基地进行加代繁殖,利用南方热带气候加速育种进程。

董琦介绍,传统杂交育种通常需要 7~8 个世代,而“海南加代+晋中抗性筛选”的南北接力育种模式,结合航天诱变技术,可将育种周期缩短至 3~5 年。此次播种采用精量半精量播种技术,后期将结合水肥一体化、病虫害绿色防控等智慧农业管理措施。预计到 2027 年,可培育出适应山西气候、抗逆性强且高产稳产的旱作品种。

张谦 冯静宁

长治民警自创“涉案人员专用座椅”引关注

科学导报讯 日前,由公安部主办的第十二届中国国际警用装备博览会在北京首钢国际会展中心举行。来自山西长治的退休民警韩洪波自主研发的“联动式讯问椅”“涉案人员专用座椅”“可透视被服质检安检机”在民警发明创造装备展区亮相,引发广泛关注。

韩洪波曾任长治市公安局监管民警,深耕基层实战三十余载,潜心钻研警用装备技术革新。他研发的“涉案人员专用座椅”与“联动式讯问椅”两项技术成果,不仅斩获国家实用新型专利,更在公安部与中华全国总工会联合举办的“智慧公安我先行”基层技术革新大赛中获奖。2023 年,两项装备通过公安部重点实验室 CCC 认证,其安全性与合规性达到行业顶尖标准,成为少数获得国家级认证的民警自创装备。

“涉案人员专用座椅”是韩洪波结合多年监管工作经验研发的智能化装备,采用符合人体工程学的弧形支撑结构,在保证安全性与久坐舒适性间实现平衡。更具突破性的是其智能联动系统——通过对接执法办案平台,可实时上传人员状态数据,自动触发异常行为预警,推动传统讯问装备向“数字化执法终端”转型。

宋红卫

科学释疑

近日,“月经 3 天和月经 7 天哪个更健康”这一话题登上热搜,引发了广大女性的关注。月经天数长短真的能直接等同于健康状况吗?

重点关注经期的突然变化

首都医科大学附属复兴医院产科主任医师赵玉荣介绍,女性正常的月经具有周期性和自限性。从出血的第一天开始,到下一次月经第一天的间隔时间,被称为一个月经周期。一般来说,这个周期在 21~35 天,平均为 28 天。如果周期小于 21 天,属于月经频发;而大于 35 天,则是月经稀发。“经期通常会持续 3~7 天,平均 4~6 天。要是经期大于 7 天,就是经期延长;小于 2 天则是经期缩短。”

然而,不同女性之间的月经周期和经期存在着个体差异。“就像世界上没有两片完

全相同的叶子,每个女性的身体状况都是独特的。”赵玉荣说,只要月经周期长期保持规律,并且身体没有出现其他不适症状,都可以看作是正常的。例如,有的女性月经周期一直是 25 天,经期稳定在 4 天,且身体并无异样,这就是她自身正常的“月经模式”。

但是,赵玉荣提醒,如果经期突然缩短至不足 2 天,这就可能是身体发出的健康警示信号了。当月经持续时间超过 7 天,出现淋漓不尽的情况时,更需要引起高度重视。比如,子宫肌瘤就是导致经期延长的常见妇科疾病之一。子宫肌瘤会影响子宫的正常收缩,使得血管难以闭合,从而导致月经出血时间延长。子宫内息肉肉同样会对月经产生影响,它会阻碍子宫内膜的正常修复过程,进而造成经期延长、经量增多。

经 3 天结束不等于卵巢功能衰退

很多人疑惑,月经 3 天就结束,是不是说明卵巢功能减退了呢?赵玉荣表示,月经 3 天结束并不意味着卵巢功能减退。经期缩短或经量少可能与全身因素和子宫局部

因素有关。

赵玉荣介绍,从全身因素来看,内分泌系统失调是常见原因之一。比如过度节食,身体得不到足够的营养,就会影响激素的正常分泌;长期熬夜也会打乱生物钟,干扰内分泌。“除了经期缩短外,内分泌系统失调通常还会伴有其他症状,如潮热、盗汗、失眠、情绪波动大等类似更年期的症状。”

此外,多囊卵巢综合征也是导致经量减少、月经稀发的一个重要原因,患者体内激素失衡,影响了正常的月经周期。如果患者有重度贫血,身体的血液供应不足,无法为子宫内膜提供足够的营养,或者患有肾病,影响身体的代谢和内分泌调节,都可能造成经期缩短。

子宫局部因素方面,子宫内局部损伤是关键因素之一。例如,宫腔粘连可导致经期缩短和经量减少。

赵玉荣建议,一旦发现自己的月经周期和经量出现变化,千万不要自行猜测或忽视,应及时就医,通过专业的检查找出原因,以便采取正确的治疗措施。

史诗

科学微评

打击盗版 呵护创新火种

刘莉

从热门影视剧的“抢版”资源,到短视频平台的“搬运”乱象,再到微短剧的“高仿”抄袭,当前网络视听作品面临着各种各样的侵权盗版问题,侵蚀着行业健康发展的根基。近日,国家版权局、工业和信息化部、公安部、国家互联网信息办公室 4 部门联合启动打击网络侵权盗版“剑网 2025”专项行动,这不仅是一场版权保卫行动,更是为数字经济新动能保驾护航的行动。

内容创新需要长期积累和持续投入,而盗版行为是对这一良性循环的严重破坏。类似“2 元看万部短剧”的网盘链接在二手平台大量售卖,翻录电影资源在社交媒体上被明码标价,这种行为本质上是对内容创作者劳动价值的严重低估。以当前热度很高的微短剧行业为例,一部优质作品的制作成本可能高达数十万元,而盗版方几乎零成本就能掠夺大部分流量收益。长此以往,必将导致创作投入萎缩,优质作品的持续输出难以为继。保护版权,就要斩断获取不义之财的盗版黑手,确保内容创作者获得合理回报,形成“投入—创新—收益—再投入”的正向循环,维持行业的可持续发展。

版权保护的意义远不止于维护作品权益。在内容创作全民化的今天,保护版权实质上是在守护每一位创作者的创新热情。一个个侵权行为伤害的是整个互联网平台的创新生态,原创者的劳动成果得不到应有的尊重,势必影响其创新动力。从这个角度看,加强版权保护就是在为全民创新提供制度保障。

近年来,通过“剑网”系列专项行动,版权保护取得显著成效。但盗版问题有顽固性、长期性特征,随着立法密度不断加大,执法精度不断提高,传统版权保护领域的盗版问题得到有效遏制,而网络视听作品等新兴领域不时出现的侵权行为,仍让广大创作者不胜其扰。有别于打击传统盗版出版物,网络侵权具有隐蔽性强、传播迅速、形式多样、源头多发等特点。一段台本是否构成抄袭,二次创作是否侵犯原著作权,几段相似的和弦是否涉及剽窃……这些问题往往引发广泛争议。同时,AI 等新技术的普及又催生出深度伪造等新型侵权手段。“剑网 2025”专项行动针对这些新情况,重点加强对新型侵权行为的识别和打击,运用技术手段提升执法效能,体现了与时俱进的工作思路。

保护版权就是保护创新火种。必须进一步提升全民版权意识,营造尊重版权的社会氛围。引入大数据等新技术为版权交易、传播等提供监管服务,提高侵权成本。完善法律法规,明确网络视听版权保护边界,建立版权保护的长效机制。期待以“剑网 2025”专项行动为契机,凝聚各方合力,推动网络视听行业发展行稳致远。

科学进展

纳米“快递”能送药直达肺部

由美国俄勒冈州立大学、俄勒冈健康与科学大学和芬兰赫尔辛基大学组成的国际团队,近日研发出一种创新性的纳米粒子载体,能够像精准导航的无人机,将基因药物直接投送至肺部病灶。这项同时发表于《自然·通讯》杂志和《美国化学学会杂志》的成果,为肺癌和肺囊性纤维化患者带来了新的曙光。

刘霞

巨型太阳暗条爆发 新途径揭示

太阳暗条是如何爆发的?记者 9 日获悉,云南大学、北京大学、南京大学等高校院所的科研人员,基于我国“羲和号”卫星和空间新技术试验卫星搭载的 46.5 纳米极紫外太阳成像仪等设备的最新观测,揭示了太阳表面小尺度磁活动引发大规模太阳暗条爆发的新途径。这一成果近日刊发于国际期刊《天体物理学报》。

金凤

合成“基因开关” 能调控植物遗传特性

美国科罗拉多州立大学团队成功合成出一种“基因开关”,首次实现了灵活地开启或关闭成熟植物中的关键遗传特性。该成果发表在最新美国化学会旗下的《ACS 合成生物学》杂志上,为未来按需设计的智能农业打下基础。

张梦然

临床级 AI 放射系统 可在毫秒内识别病症

由美国西北大学医学院研发的全球首个嵌入临床流程的生成式人工智能(AI)放射系统,可在毫秒内识别危及生命的病症,显著提高工作效率。该系统为全球放射科医生短缺问题提供了有效解决方案。相关论文发表在最新一期《美国医学杂志》旗下的《JAMA Network Open》期刊上。

张佳欣