

《山西省城市更新条例》5月1日起施行

科学导报 记者隋萌 4月15日,山西省人大常委会办公厅举行新闻发布会,就省十四届人大常委会第二十七次会议审议通过的《山西省城市更新条例》(以下简称《条例》)进行新闻发布。《条例》共6章42条,将于今年5月1日起正式施行。

城市更新的核心在于以人为本,最终目标是改善群众居住环境、提升生活品质。山西省部分城市存在基础设施老化、功能配套不完善、城市特色风貌弱化等问题。《条例》立足山西实际,围绕城市更新工作的全流程和各环节,作出了系统规范,填补了山西城市更新

领域的立法空白,构建起系统完备、科学规范、运行有效的法治保障体系,让城市更具宜居性和包容性。

围绕群众关心的居住、出行、安全、服务需求,《条例》规定了实施城市更新应当遵循的要求,既强调危险住房改造、管网更新、道路绿化等“物”的更新,又突出老旧小区改造、完整社区建设、公共服务设施完善、适老化适儿化改造、残疾人设施完善等“人”的需求,体现了“投资于物”与“投资于人”的紧密结合。

城市更新既是建设工程,更是治理工程。《条例》规定“建立统一的城市更新信息系统,

运用数字化、网络化、智能化技术开展城市更新工作”,为统筹管理城市更新工作提供服务保障。《条例》明确政府应当“建立与城市更新相适应的城市设计管理制度”“完善城市风貌管理制度”“加强对城市内部和周边山体、水体、植被绿化等自然生态景观风貌的规划管控”。同时,《条例》明确规定政府有关部门应当“加强城市更新项目实施过程和后期运营的监督管理”等,强化城市更新全生命周期管理。

丰厚的历史文化资源是山西城市发展的特色和底蕴。《条例》明确“实事求是、因地制宜”的城市更新原则,坚持“保护传承”与“活

化利用”的辩证统一,加强城市更新过程中的历史文化保护。《条例》规定,“将历史文化保护传承融入城市更新”,建立“先调查后建设、先考古后出让”的保护前置制度,对历史文化街区、不可移动文物、历史建筑、工业遗产等明确相应的保护措施;《条例》强调,“不得大规模迁移砍伐树木、滥建文化地标、随意更改老地名”等。《条例》还规定,在保持现有传统格局、外观风貌的基础上,鼓励“依法通过新建、改建和添加设施等方式适应现代生产生活需要”,让老建筑“活起来”,让三晋历史文化在城市更新中延续焕新。

山西启动民营科技领军企业与新锐企业评价工作

科学导报 笔者 4月15日从山西省民营经济发展局获悉,2026年度民营科技领军企业和新锐企业评价工作启动。

参评领军企业与新锐企业,均需在省内注册、具有独立法人资格的民营企业;上一年度未发生重大质量与安全事故、环境违法行为,无在惩戒期内的科研失信和相关社会领域严重失信行为记录;依据评价表自评得分≥60分。同时,参评领军企业,上一年度主营业务收入为1亿元以上;参评新锐企业,上一年度主营业务收入为4亿元以下,所属行业符合山西省《战略性新兴产业支持目录(试行)》产业领域。

此次评价工作采取线上申报方式进行,拟参评企业可于5月10日前,登录山西省民营经济“一站式”综合服务平台(<http://sxssmyj.cn:13080/>)项目申报栏填报。 李永英

“创客中国”山西省中小企业创新创业大赛将举办

科学导报 近日,山西省工信厅印发通知,该厅将会同省科技厅、省财政厅、省人社厅、省民营经济发展局联合举办第十一届“创客中国”山西省中小企业创新创业大赛。大赛宗旨是:围绕产业链,部署创新链,配置资金链,培育人才链。

大赛由各市初赛、复赛、省级决赛、总决赛组成。参赛项目分为企业组和创业组,符合条件的企业和创客团队均可通过大赛官网(<http://www.cnmaker.org.cn>)报名参赛,截止日期为2026年7月10日。

省级决赛、总决赛将通过“现场演示和答辩、当场亮分、现场公证”的方式组织各地推荐的优质项目进行。大赛分别设置一等奖、二等奖、三等奖和优胜奖,并设立奖金。 王雷

山西启动2026年关税调整“金点子”征集行动

科学导报 近日,山西省财政厅和太原海关联合组织的2026年关税调整意见调研工作正式启动。

本次调研重点围绕以下三个方面开展,首先是税目调整建议,包括对某商品增列、删除、修改税目等。其次是进口暂定税率调整建议,包括对某商品新增进口暂定税率、降低或提高现有进口暂定税率、取消现有进口暂定税率恢复实施最惠国税率等。最后是出口暂定税率调整建议,包括对某商品新增出口暂定税率、降低或提高现有出口暂定税率、取消现有出口暂定税率恢复实施出口税率等。

山西省欢迎各行业协会、进出口企业结合自身实际,围绕进出口环节存在的困难和政策诉求,提出具有针对性、可操作性的税收政策调整建议。可以登录省财政厅网站扫描二维码下载填报表格,提供配套材料参与调研,请于5月31日前发送至邮箱 sx4065776@126.com。 张磊

中北大学长治产业技术研究院携“共享平台”走进黎城

科学导报 近日,中北大学长治产业技术研究院组织工作团队赴黎城县开展晋东南高端装备与大型科研仪器共享平台宣讲推广活动,将高校院所的优质科研资源送上门。

活动期间,研究院工作团队先后走访了潞安华信科技发展有限公司、山西飞耀特种玻璃科技有限公司、黎城恒泰精密铸造有限公司、山西黎城粉末冶金有限责任公司、山西青春玻璃有限公司、山西诺颖新材料有限公司等企业。研究院工作人员详细介绍了平台的建设背景、核心功能模块及服务内容,重点解读了平台在大型科研仪器共享、技术资源对接、科技成果转化等方面的支撑作用。

中北大学长治产业技术研究院将加强与各县区科技部门的协同合作,持续深入企业开展平台宣讲与精准服务,通过推动更多企业入驻平台、使用平台,不断提升平台的服务能力和区域影响力,为晋东南地区的科技创新和产业高质量发展提供有力支撑。 沈佳

亮点新闻

“文脉里的中国·山西站”启幕

达人领路,共探三晋千年文脉

科学导报记者 隋萌

4月15日,太原古县城晋阳剧场内气氛热烈,“文脉里的中国·山西站”启动仪式在此举行。此次活动由山西省文化和旅游厅与抖音集团以“文脉IP+平台赋能+达人创作”的创新模式携手打造,旨在深挖山西文脉内涵,传承中华千年文明,让古老的三晋文化在新时代焕发出新的生机与活力,引领大众开启一场探寻中华文脉的山西之旅。

启动仪式上,省文化和旅游厅党组书记刘冲致辞。他表示,三晋文化是中华文明主根脉的重要根系,是一部鲜活完整的文明史诗。此次推出的五大文脉主题线路,串联起根祖文化、古建筑艺术、晋商精神等精髓。他期待达人与媒体成为文化“解码者”“传播者”“创新者”,挖掘传统文化时代价值,让“五千年文明看山西”的魅力转化为全网可感的文化认同。

山西坐拥“表里山河”的天然形胜,是中华文明的核心发源地之一,是解读“何以中国”的关键密码。从180万年前芮城

西侯渡遗址点燃华夏最早文明火种,到陶寺遗址勾勒出“最早中国”的雏形;从全国占比85%的元代以前木构古建筑“中国古建筑博物馆”,到3500余公里长城见证千年民族融合,山西以独一无二的文化遗存,成为中华文明多元一体格局形成的核心纽带。

山西文脉底蕴厚重、形态完整、精神永续:晋南是根祖文化之源,定格华夏文明起源的关键印记;晋北汇聚边塞与宗教文化,雄关古刹雕刻家国风骨;晋中孕育晋商文化,书写五百年诚信开拓的商业传奇;全省留存531处全国重点文保单位。从荀子、白居易到司马光、关汉卿,历代文史巨匠铸就三晋文脉高度;忠义孝节、晋商精神、太行精神代代传承,构筑起中华民族的精神脊梁。这片土地以完整不断的文明序列,成为中华文脉最鲜活、最完整的核心承载地。

活动现场,多名文化领域优质创作者、历史学者代表以及特邀嘉宾阎鹤祥共同担任华夏之根、土木华章、晋魂春秋、雄关万里、表里山河五大文脉线路发布者。他们系统梳理了山西文明溯源、古建筑

术、三晋历史、边塞家国等文化脉络,并附上自驾体验攻略,为游客深度游览山西提供了详尽指引。这些线路广泛涵盖山西丰富文化资源,历史爱好者、古建迷友、自然风光追求者,皆能从中寻得契合自身喜好的旅游方向。

展演环节,宋韵舞蹈《汾水踏歌》的轻盈步伐、国风乐演《古建新声》的悠扬旋律、晋剧《关公颂》的铿锵唱腔,将三晋美学与现代艺术完美融合,为观众献上一场视听盛宴。

抖音知识运营负责人顾文豪宣布,“文脉里的中国”项目正式迈入2.0时代。未来将在合作规格、内容创意、传播影响力三方面全面升级,通过AI技术、多元智能表达实现文化传播的“长效价值沉淀”。他呼吁创作者:“以真诚与创意深挖三晋文脉,让山西故事成为全网共鸣的文化符号。”

据悉,活动启动后,50余位来自文史、文旅、古建、艺术等领域的达人将沿五大线路实地探访。他们将以“游客视角”创作短视频、图文攻略,通过年轻化、可视化的表达,让厚重文脉“活”起来。



“钢铁助手”智能化升级

4月13日,中国铁路太原局集团湖东车辆段检修车间内,技术工人正仔细检查更新换代后的轴径自动测量机。这台智能“钢铁助手”能取代职工手工测量,扫描轮对条码即可自动提取信息、判定型号,其位移传感器探头可精准测量轴径及防尘板座外径,并将数据实时上传至轮轴工位机系统。有了它,轴承与轮对匹配度大幅提升,轴承压装成功率更有保障,为铁路车辆检修注入科技新动力。

科学导报记者刘娜摄

视觉科学

shijue kexue

减肥圈爆火的左旋肉碱真那么神奇?

科学释疑

不少人对于左旋肉碱充满好奇,它常被吹捧为运动、减肥的“神器”。相关产品打出“助力燃脂”“月瘦20斤”等宣传口号,可谓夸大其词,把这种普通营养成分过度神化。那么,左旋肉碱的核心作用原理究竟是什么?

复旦大学公共卫生学院研究员孙亮介绍,左旋肉碱是人体自身可以合成的一种类

似氨基酸的物质,也能通过牛羊肉、鱼类、奶制品等食物摄取。它的主要作用是帮助“长链脂肪酸”进入线粒体,进而被“燃烧”转化为能量。

这里说的“长链脂肪酸”,其实就是我们日常摄入的大部分膳食脂肪。它们个头较大,想要进入线粒体这个“燃脂小炉子”,必须依靠左旋肉碱充当“摆渡车”。而短链、中链这类个头小的脂肪酸,则可以自行进入线粒体,无需借助外力。

普通人补充左旋肉碱真的能有效减肥

吗?“事实上,大多数饮食正常、身体健康的人群,体内并不缺左旋肉碱,也无需额外补充。”孙亮说。

即使需要补充,每日摄入量不超过2克相对安全;长期过量服用,则可能引发腹泻、体内带有腥味等副作用。

研究表明,左旋肉碱可能对提升耐力运动表现有轻微帮助,但对减肥效果十分有限。它本身并不能主动“燃脂”,如果只靠吃左旋肉碱,却不运动、不控制饮食,吃再多都不会瘦,千万别白交智商税。 史诗

科学微评

不能利用技术优势制造“购票焦虑”

董方萍

近日,中央网信办、国家铁路局联合约谈7家涉火车票销售业务的第三方互联网平台,要求相关平台应当严格落实网络安全相关法律法规要求,不得利用自动化程序实施大规模、高频次的抢票操作干扰铁路12306平台的安全核验措施,不得干扰、危害铁路12306平台的安全稳定运行。

铁路12306作为关键信息基础设施,承载着亿万民众的出行需求,其安全稳定运行关乎国计民生。然而,部分第三方平台为逐利,利用自动化程序实施大规模、高频次抢票,大量占用服务器资源,导致12306系统响应迟缓甚至崩溃。这种技术异化催生的“数字黄牛”,不仅破坏了“先到先得”的公平购票秩序,让普通用户因技术壁垒陷入“加速包焦虑”,更可能引发个人信息泄露、行程受影响等风险。

此次约谈以《网络安全法》《关键信息基础设施安全保护条例》为依据,将12306平台的安全保护提升至一定高度,体现了法治对技术乱象的精准规制。约谈明确要求平台不得干扰12306运行,后续相关部门还将加强技术监测与严肃查处,形成了“约谈+立法+监管”的闭环治理。这不仅是对平台的警示,更是对公共利益的强力保护——通过限制技术霸权,确保公共服务不被商业利益裹挟。

数字出行服务的本质是便民惠民。对第三方平台而言,通过优化用户体验、提供增值服务创造价值才是正道,而非利用技术优势制造“购票焦虑”。此次约谈正是倒逼第三方平台回归服务本位:一方面,第三方平台需摒弃“加速包”“双通道”等误导性营销,以透明、合规的方式提供代购服务;另一方面,可探索与官方平台协同,在信息整合、行程规划等领域创新,真正成为公共服务的“补充者”而非“干扰者”。唯有如此,才能在合规中实现可持续发展。

此次约谈更深层的意义,在于为数字时代的公共服务治理提供了范本。当技术深度嵌入民生领域,如何平衡商业创新与公共利益是一道必答题。如今看来,始终以法规为底线、以公平为核心,让技术服务于人,通过技术创新真正提升服务效能,正是最优解。

数字出行服务的健康发展,离不开法规的刚性约束与平台的自觉担当。期待在法治护航下,数字技术能真正成为惠民工具,让每个出行者都能在公平、便捷的环境中,感受到数字时代的温度。

科学进展

科学家破解“体相溢流”之谜

近日,中国科学院院士、中国科学院大连化学物理研究所研究员张涛,研究员黄延强、刘伟及南方科技大学副教授王阳刚等合作,首次在原子尺度上观察并证实了金属/载体界面控制的体相溢流现象,明确了该现象在多相催化反应中的重要作用,并据此提出了金属-载体的“表面-界面-体相”协同催化的新机制。相关成果4月15日发表于《自然》。 孙丹宁

超声波转化的光点能直达身体任何部位

美国斯坦福大学科学家开发出一种全新的非侵入性技术——借助遍布血液的纳米材料,将超声波精准转化为光点,从而把光“送达”身体任意指定部位。这一成果为更简便、创伤更小的光学靶向疗法提供了可行方案。相关论文发表于新一期《自然·材料》杂志。 刘霞

免疫系统可改造为持久“生物制药厂”

一项发表于最新一期《科学》杂志的研究,揭示了一种具有潜在革命性的疾病治疗新范式。美国洛克菲勒大学团队通过基因编辑技术对造血干细胞进行重编程,使其能够产生具有保护或治疗作用的特定抗体及其他蛋白质,从而将免疫系统本身转化为一个持久且可调控的“生物制药厂”。这项突破性进展为开发“一次治疗、长期受益”的变革性疗法开辟了广阔的道路。 张梦然

新方法在芯片上实现光循环传播数百万次

芬兰阿尔托大学联合多国研究团队开发了一种类似“纳米级外科手术”的方法,为脆弱的范德华材料打造了一层“纳米铠甲”,可在不破坏材料的情况下对其进行加工,在芯片上实现光可循环传播数百万次的创纪录表现。这项发表在最新一期《自然·材料》杂志上的研究,攻克了实现更快、更高效光子芯片的一大难题,标志着范德华材料的重要进展,并推动其由辅助性界面材料,向承担核心功能的器件结构材料转变。 张佳欣