

开局起步“十五五”山西省专题新闻发布会举行

科学导报 记者隋萌 5月21日, 开局起步“十五五”山西省专题新闻发布会在太原举行, 全面解读《山西省国民经济和社会发展的第十五个五年规划纲要》。

卢东亮介绍, “十五五”时期是山西推动高质量发展、深化全方位转型取得突破性进展的宝贵窗口期。规划《纲要》牢牢把握习近平总书记和党中央赋予的重大使命任务。

署未来五年重点任务, 全面建设国家重要能源原材料基地、特色装备和先进制造基地、特优农业和有机旱作基地、文化旅游深度融合发展高地、“一带一路”大商圈重要节点和综合交通枢纽、黄河中游和华北地区生态屏障。

卢东亮说, 实现上述目标, 山西要坚定有序推进转型发展, 重点在能源转型、产业升级、适度多元发展、激发动力活力、守牢安全稳定底线上精准发力。

卢东亮表示, 奋进新征程, 山西将深入贯彻习近平总书记对山西工作的重要讲话重要指示, 深刻领悟“两个确立”的决定性意义, 坚决做到“两个维护”。

发布会上, 卢东亮与省委常委、常务副省长董晓宇, 副省长景普秋、朱晓东、徐朝锋, 围绕能源转型、扩大投资、非煤矿产、特优农业、数智赋能、文旅融合、生态环保、营商环境、保障和改善民生、能源科技创新等方面, 回答了记者提问。

科学微评 kexue weiping

科研经费管理 需防范“小蛀虫”

雍黎

近日, 福建省福州市中级人民法院对一起令人瞩目的科研经费诈骗案作出二审裁定。33岁的医学博士卢某某, 2018-2023年在某医科大学攻读硕博及从事博士后研究期间, 利用协助团队办理报销的经办身份, 通过虚构试剂耗材发票、冒签医生姓名等手段, 累计骗取科研经费高达1426万余元。

以往官方通报科研经费违规案件中的主角, 通常是手握重权的课题负责人或行政领导。相比在职人员利用职权的“贪腐”, 研究生这种非职务人员的身份容易让人忽视。

防范此类诈骗行为, 堵住科研经费管理的流程漏洞, 需构建一个责任清晰、制衡有效的防御体系。在制度层面, 要切实压实各主体责任, 确保经费审核从“形式”走向“实质”。

与此同时, 要强化技术赋能, 实现全流程动态监控与智能预警。可通过引入大数据分析模型, 对报销频率、供应商集中度、单价合理性等进行实时监控, 自动预警异常情况, 变“人工抽查”为“智能盯防”。

科研经费是支撑科技创新活动不可或缺的“燃料”。某某案警示我们, 唯有在业务流程上编织好严密的防控网, 管好、用好每一分科研经费, 确保其真正用在创新的刀刃上, 才能不辜负国家和社会的投入与期待。

山西将举办科技活动周和科技工作者日活动

科学导报 5月11日, 山西省科技厅、山西省委宣传部、山西省科学技术协会下发通知, 将于5月下旬至6月上旬共同举办2026年山西省科技活动周和科技工作者日活动。

此次活动主题为“奋进‘十五五’、科技谱新篇”, 将深入宣传“十五五”科技创新重大部署, 全面展示山西省“十四五”科技创新重大成果, 大力弘扬科学家精神, 推出综合报道、主题专栏, 塑造新时代科技工作者典型形象。

第六届山西省 文化创意设计大赛启动

科学导报 山西省文化和旅游厅5月18日发布消息, 第六届山西省文化创意设计大赛启动, 面向国内外设计领域爱好者及相关机构征集文创设计作品。

大赛以“创意赋能美好生活”为主题, 由山西省文化和旅游厅、山西省教育厅、山西省文物局、共青团山西省委联合主办。作品征集时间为6-8月, 参赛人员可通过官方微信公众号“山西文旅新媒体”及大赛官方网站注册报名、上传作品。

大赛设置五大参赛单元, 清风晋韵·廉洁文化单元聚焦廉洁文化与晋地清官廉吏文化; 古脉晋粹·活创新单元依托文物、古建、非遗等文化遗产资源开展创意设计。

五大竞赛单元各设优秀奖5名、入围奖10名。其中, 优秀奖创作者可获得5000元创作扶持补助, 入围奖创作者可获得500元创作扶持补助, 所有获奖人员均可领取加盖主办单位公章的获奖证书。

山西举办 2026 年 防震减灾科普讲解大赛

科学导报 5月14-15日, 由省地震局、省防灾减灾救灾委员会办公室、省科学技术协会联合主办的2026年山西省防震减灾科普讲解大赛在山西自然博物馆举办。

经层层选拔, 来自应急管理、基础教育、主流媒体、文博保护、地质勘查及地震业务一线的优秀参赛代表齐聚全省决赛舞台。赛事创新设置社会组与系统组双赛道, 选手们紧扣防震减灾核心议题, 围绕地震预警“黄金时间”、房屋抗震“硬支撑”、文物古建“柔性防护”、矿山微震监测等热点难点, 用有温度的语言讲解艰深原理, 以有质感的案例回应现实关切, 借有创意的形式提升传播效果。

作为山西省持续深耕的品牌科普工程, 防震减灾科普讲解大赛已开展十届。本届赛事行业覆盖更广、内容纵深更强、表现手法更活, 首次实施组别分类竞赛, 精准激发不同职业背景人群的参与热情。最终, 社会组与系统组分别决出一等奖1名、二等奖3名、三等奖5名; 15家单位获优秀组织奖。

亮点新闻 liangdian xinwen

长治市壶关县百尺镇

绷紧“防火弦” 守好绿水青山

科学导报记者 杨凯飞

入夏以来, 气温持续回升, 风力逐渐增强, 护林防火进入关键时期。5月18日, 在长治市壶关县百尺镇的山间林地间, 身着防火制服的护林员、巡逻队员穿梭其间, 目光警惕地排查着每一处隐患。

百尺镇将护林防火作为当前头等大事和底线任务, 坚决摒弃麻痹思想与惯性思维, 构建“全方位防控、全链条管控、全社会参与”的工作格局, 以“五个到位”务实举措筑牢护林防火安全屏障。

“当前护林防火正值关键期, 我镇将以‘时时放心不下’的责任感, 严格落实县委、县政府部署要求, 做到山有人看、林有人护、火有人防、责有人担。”百尺镇党委书记秦志强表示, 该镇始终把护林防火工作摆在突出位置, 高位推动、靠前部署, 全力筑牢生态安全防线。

组织领导到位, 凝聚防控合力。百尺镇压实党政同责、“一岗双责”、失责追责的硬责任, 成立由镇党委书记、镇长任组长的防火工作领导小组, 组建镇、街、片

区三级巡逻队, 细化8支片区巡逻分队, 调配11辆巡逻车, 明确职责、划定片区, 形成主要领导统筹抓总、分管领导一线督战、镇村两级各司其职、各方力量协同作战的工作体系, 为护林防火提供坚强组织保障。

责任落实到位, 实现闭环管控。紧扣林长制工作要求, 该镇细化责任清单, 镇村两级包区、包片、包村干部层层签订责任状, 将防火责任精准压实到每一个山头、每一片林地、每一个路口、每一座坟头。全镇95名护林员划片包区、履职尽责, 镇村巡逻队强化督导检查, 对履职不力、脱岗断档行为严肃追责问责, 构建起横向到边、纵向到底的责任链条。

宣传教育到位, 筑牢思想根基。坚持线上线下齐发力, 打造立体宣传矩阵。线下实现防火公告张贴全覆盖, 在交通要道、林区周边悬挂警示条幅, 通过应急喇叭定时播报、巡逻车边走边边讲, 累计发放宣传资料3万余份, 依托“小手拉大手”“全员培训”等活动, 筑牢“防火先防人、防人先防心”的思想防线; 线上由网格员每日在各类微信群推送防火常识和警示案例, 专人督查通报, 确保宣传无死角、全覆盖。

源头管控到位, 严防火源进山。紧盯火

源管控关键环节, 聚焦极端天气和重点区域, 加密巡查频次、延长巡查时间, 重点强化早中晚时段及大风天气的全天候巡逻。在进山入口设立54个卡口, 及时劝阻违规用火行为; 严查农事用火、祭祀用火和林区施工, 投入20余万元清理重点林区、重点地段农作物秸秆和园林杂草1.7万余亩, 将风险险源在萌芽状态。

应急处置到位, 提升防控能力。秉持“打早、打小、打了”原则, 组建100余人的镇街专业灭火队, 各村同步成立不少于10人的应急灭火队, 配备对讲机、灭火器、铁锹、铁扫把、水壺、风力灭火机等, 保障应急物资充足。常态化开展实战训练, 锤炼队伍快速反应和科学扑救能力, 严格执行24小时值班和领导带班制度, 落实火情零报告制度, 确保火情第一时间响应、第一时间处置。

秦志强表示, 下一步, 百尺镇将持续以“五个到位”为抓手, 进一步强化责任担当, 细化防控措施, 锤炼过硬作风, 绷紧防火弦、拧紧责任链, 常态化抓好护林防火各项工作, 凝聚全民防护合力, 坚决守住绿水青山, 筑牢生态安全屏障, 为全镇群众安居乐业和经济社会高质量发展保驾护航。



车载数据 无线更新

5月19日, 中国铁路太原局集团侯马电务段技术人员现场实操车载数据“换装”。

据介绍, 无线数据“换装”技术实现了车载数据的智能校验与自动化更新, 全程可追溯、可验证, 无需人工反复校验数据版本与完整性, 为货运上量提供了硬核保障。

科学导报记者刘娜撰

视觉科学 shijue kexue

甲硝唑是“祛痘神器”?

科学释疑 kexue shiyi

“碾碎甲硝唑片敷脸, 轻松祛痘除黑头”“平价甲硝唑凝胶, 厚敷秒变光滑肌”……近期, 社交平台上涌现出大量类似的护肤“偏方”, 甲硝唑被不少网友捧为“祛痘神器”。

然而, 事实真是如此吗? 为此, 笔者采访了哈尔滨医科大学附属第四医院皮肤科主任刘冰梅。

“甲硝唑是一种合成硝基咪唑类药物, 具有抗厌氧菌、抗原虫和抗炎作用, 临床应用广泛, 但绝非‘祛痘神器’。”刘冰梅说。她指出, 一些网友将口服甲硝唑片碾碎后敷脸, 这是典型的错误行为。口服甲硝唑片的成分、pH值及无菌标准均针对口服需求设计, 其中含有的淀粉、糊精等辅料不溶于水。敷脸时, 这些物质不仅无法被皮肤吸收, 反而会堵塞毛囊口, 引发刺痛、泛红、脱皮等症状。

更危险的是, 有网友将甲硝唑片与酒精

混合后敷脸。刘冰梅提醒, 无论药物是通过口服还是经皮肤吸收, 一旦与酒精混合后进入人体, 就存在引发双硫仑样反应的风险, 引起头痛、心悸等症状, 严重时可能导致心律失常、血压骤降。除此之外, 酒精会对皮肤产生强烈刺激, 与甲硝唑混合使用会进一步加重皮肤损伤。

针对“厚敷甲硝唑凝胶能除黑头、细毛孔”的说法, 刘冰梅明确表示该做法无效。她指出, 黑头是皮脂和角质堵塞毛孔后氧化形成的, 而甲硝唑凝胶的主要作用是杀灭毛囊蠕形螨和抗厌氧菌, 对溶解角质、疏通毛孔毫无作用。厚敷反而会降低皮肤通透性, 加重毛孔堵塞。

至于“甲硝唑可祛痘印”的说法, 同样毫无根据。刘冰梅说, 该药既不能淡化色素, 也无法修复皮肤屏障或收缩血管, 因此对改善痘印毫无帮助。

刘冰梅提醒, 采用所谓的“偏方”, 自行使用甲硝唑, 缺少医生评估, 风险极高。除此之外, 甲硝唑的药品说明书已明确警告其可能具有致畸性, 应避免不必要的使用。

“这些网友混淆了甲硝唑的适用场景。”刘冰梅解释, 甲硝唑外用制剂的适应症是玫瑰痤疮, 而非普通痤疮(即青春痘)。玫瑰痤疮是一种慢性炎症性皮肤病, 与普通痤疮的成因和治疗方法完全不同。将治疗玫瑰痤疮的药物用于治疗普通痤疮, 属于适应症不匹配。

对于有祛痘、改善肤质需求的人群, 刘冰梅给出了科学的替代方案。

玫瑰痤疮患者可选择壬二酸、伊维菌素等一线外用药物, 或采用四环素类抗生素、异维A酸等系统治疗, 也可尝试光电治疗。轻度痤疮患者可选用维A酸类药物、过氧化苯甲酰; 中重度痤疮患者则应在医生指导下进行联合口服抗生素等治疗, 避免盲目用药。

最后, 刘冰梅呼吁, 甲硝唑是药品而非护肤品, 具有明确的适用范围和用药规范。公众切勿被社交平台上的“偏方”误导, 盲目跟风使用。如果有皮肤问题, 应及时到正规医院皮肤科就诊, 在专业医生指导下合理用药, 这样才能在确保安全的前提下收获健康肌肤。 朱虹

科学进展 kexue jinzhan

人类心脏“生物起搏器” 类器官问世

中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究员曾安团队联合复旦大学附属中山医院主任医师罗哲团队、同济大学附属妇产科医院主任医师杜美容团队, 在培养皿中构建了首个类器官“生物起搏器”——窦房结类器官, 并将其与心脏神经丛类器官连接, 实现了神经对心跳的调控。近日, 相关成果发表于《细胞—干细胞》。

数学方法算出 地月之间最高效路线

来自法国巴黎天文台、葡萄牙科英布拉大学、巴西圣保罗大学等机构的科学家携手, 开发出一种数学方法, 能更精确地计算天体轨道之间最经济的旅行路线。为验证这一方法, 他们算出了一条新的地球与月球之间的轨道转移路线, 比此前科学文献中描述的任何其他路线都更高效。相关论文发表于最新一期《天体动力学》杂志。

“仿生融合”植入式装置 可降低血压

美国宾夕法尼亚州立大学团队开发出一种可附着于动脉的“仿生融合”植入式生物电子装置, 为耐药性高血压患者提供了全新治疗思路。在动物实验中, 该装置通过微电流刺激颈动脉压力感受器, 将血压平均降低了15%以上, 且未造成组织损伤。相关论文发表于最新一期《Device》期刊。

新技术攻克机器 3D 视觉反光干扰关键障碍

据《自然·通讯》杂志5月20日报道, 美国亚利桑那大学研究团队宣布, 向赋予机器“超人类级三维(3D)视觉”的目标迈进了一大步。他们开发出一种新型3D成像技术, 攻克了机器在复杂场景中难以同时识别反光与非反光物体的关键障碍, 让机器“看得更快、更清晰”, 甚至超越人类。该技术未来可用于自动驾驶导航、机器人手术、工业检测、生物医学成像等领域。