

“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会

山西公安:擦亮平安底色 护航转型发展

科学导报讯 记者刘娜 12月9日,记者从中共山西省委宣传部、山西省人民政府新闻办公室举行“高质量完成‘十四五’规划”系列主题第十七场新闻发布会获悉,“十四五”以来,山西公安机关深入学习贯彻习近平总书记对山西工作的重要讲话重要指示精神,全力以赴防风险、保安全、护稳定、促发展,为全省经济社会发展营造了安全稳定的社会环境。

平安底色更加鲜亮。山西持续开展“百万警进千万家”活动,年均跟进化解矛盾纠纷近10万起,努力将风险化解在基层、消除在萌芽状态。持续加强安全生产监管,紧盯民爆物品、道路交通等重点领域,排查整治各类风险隐患,全省较大道路交通事故较“十三五”同期下降38.7%,连续7年未发生民爆物品爆炸事故。持续推进社会治安防控体系建设,推动建成“智慧安防小区”近4000个,指导组建平安类社会组织3000余个,全省527家二级以上医院、1.4万余辆公交车驾驶室监控、报警等安防设施基本实现全覆盖。持续做好校园周边环境治理、社会

面巡逻防控等各项工作,学生上下学、群众夜宵、生病就医、假期出游都有警察守护,警灯常亮、警车常巡、警力常在,让人民群众感受到平安就在身边。

群众安全更加可感。山西公安机关坚决铲除黑恶犯罪这一社会毒瘤,侦破涉黑涉恶案件212起,一大批作恶多端、盘根错节的黑恶势力得到彻底铲除。坚决遏制电信网络诈骗犯罪高发势头,侦破电信网络诈骗案件7.1万余起,日均预警劝阻受骗群众1.3万余人次,追赃返还被骗资金14.5亿元。坚决守护“舌尖上的安全”,侦破食品药品领域案件3721起,捣毁生产窝点509个,涉案价值12亿元,群众饮食用药更加放心。坚决打赢新时代禁毒人民战争,部署开展“清源断流”行动,侦破毒品刑事案件5668起,吸毒人员同比下降68.2%。坚决整治网络乱象,深入推进“净网”系列专项工作,侦破网络犯罪案件3万余起,网上低俗内容和谣言信息明显减少,营造了清朗有序的网络环境。坚决办好民生小案,全省“盗抢骗”案件大幅下降。

护航转型更加精准。山西公安机关助力建设高标准市场体系,完善经济金融风险防控预警机制,侦破各类经济犯罪案件9943起,挽回直接经济损失70亿元;强化警企协作机制,开展知识产权保护“警盾助企”活动,侦破侵犯知识产权犯罪案件620起,挽回经济损失7.2亿元,为产业创新发展保驾护航。助力保护黄河流域生态环境,建立省内沿黄4市19县区域协作生态警务机制,侦破破坏环境资源案件2436起。助力推进农业转移人口市民化,2024年末常住人口城镇化率达66.3%,较2021年提高约2.9个百分点。助力发展“演唱会”经济,实现4017场次大型群众性活动安全“零事故”,高水平安保已成为山西文旅产业高质量发展的一张“金名片”。助力打造对外开放新高地,推动240小时过境免签政策在山西落地,今年1~10月,临时来晋境外人员同比增长123.2%。助力解决群众“急难愁盼”问题,每年谋划实施一批民生实事项目,扎实推进“高效办成一件事”落实,深化高频户政业务“全省通办”“跨省通办”“身份异地地办”,

400万余人次群众享受办户办证便利;驾驶证“全国通考”、小客车登记“一证通办”、驾驶证行驾证电子化等79项交管便民措施全面落实,惠及群众超3000万人次,减少办事成本超12亿元。

队伍素质更加过硬。山西公安机关深入推进公安政治工作行动计划,打造“党旗红·警察蓝”党建品牌、“普善警美”思政品牌、“三剑齐发”教育训练品牌,组织政治轮训3100余期次,31.2万人参训,为推动公安工作现代化提供了坚实的队伍保障。深入实施“铁案工程”,以“专业+机制+大数据”新型警务运行模式为引领,把严格规范公正文明执法落在实处,组织开展执法突出问题集中整治。深入整治队伍顽瘴痼疾,推动全面从严治党治警常态化制度化,紧盯执法关键环节,加强对执法活动的监督管理,不断加强法治教育培训和执法培训力度,民警违纪违法问题不断减少。深入开展典型选树和表彰奖励,涌现出全国“双百”政法英模任飞、全国“人民满意的公务员”申飞飞等一批英雄模范。

山西卫生健康事业多项指标位居全国前列

科学导报讯 记者马骏 12月10日,中共山西省委宣传部、山西省人民政府新闻办公室举行“高质量完成‘十四五’规划”系列主题第十八场新闻发布会,详细介绍了“十四五”规划实施以来,山西省卫生健康事业在多方面取得的显著进展与突出成就。

“十四五”期间,山西统筹改革发展,强化资源布局、聚焦民生需求,卫生健康事业取得五大标志性成就,为三晋百姓筑牢健康保障网。山西三级公立医院总体绩效排名跃升至全国第11位,12所三甲医院跻身A级以上档次。作为全国唯一健康乡村建设试点省、首批基层卫生健康综合试验省,山西率先以立法保障县域医改,形成可复制的“山西路径”。国家区域医疗中心、重大科技专项

等20多个国家级重点项目落地见效,科研创新能力持续增强;妇幼健康核心指标连续多年优于全国平均水平,城乡居民人均预期寿命稳步提升。

在健康山西建设方面,山西深化爱国卫生运动和18个专项行动,“健康知识进万家”实现乡镇(街道)全覆盖。累计创建44个国家卫生城市县区、16个国家级健康促进县(区),建成2334个健康小屋、食堂等健康支持环境,居民健康素养水平达30.66%,较“十三五”末提升12.4个百分点。三级疾控机构改革圆满完成,重大传染病保持低流行水平,慢性病过早死亡率持续下降。

医药卫生体制改革纵深推进,山西全面取消药品耗材加成和门诊预交金,推行电子

健康“一张卡”和医疗数字影像“一朵云”,345家医院实现影像数据互通共享。县域医共体建设成效显著,建成117家中心药房、78家医学影像中心等基层医疗平台,“十四五”期间基层诊疗量增长19.94%,门诊和住院次均费用均低于全国平均水平,群众就医获得感持续提升。

“建高地、兜网底、提能力”强医工程扎实落地。4个国家区域医疗中心、37个国家临床重点专科引领优质资源扩容,“千名医师下基层”累计服务超10万人次。县综合医院全部达到二甲及以上水平,95%的乡镇卫生院达标,千人口执业(助理)医师数达3.8人,高于国家平均水平,2024年全省医疗卫生机构总诊疗人次达1.6亿。

“一老一小”健康服务持续优化。山西推

出生育友好型社会激励政策,建成3285家托育机构,每千人口托位数达4.63个,超额完成国家目标;85%的二级及以上公立医院设立老年医学科,医养结合机构床位数2.5万张,安宁疗护服务实现县域全覆盖。

中医药强省建设成效突出,建成1400多个基层中医馆,“十大晋药”产量领跑全国,3个原创新药获国家临床试验批件。

此外,山西累计向喀麦隆等国派遣医疗队16批287人次,诊治患者29万余人次,70人次获受援国国家勋章,为构建人类卫生健康共同体贡献山西力量。

下一步,山西将全面贯彻党的二十大精神,聚焦更高水平健康山西建设目标,持续夯实健康根基,为中国式现代化山西实践提供坚实人口健康支撑。

科学微评
kexue weiping

别以科普之名“偷拍”患者

■袁全

如果你是患者,是否会同意医生拍摄就诊过程?支持方认为,这是创新医学科普形式;反对方认为,这可能会侵犯患者和家属的隐私。

争议中,一个常见的观点是:画面已经打码,尽到了保护义务。然而,事实表明,简单的面部遮挡远不足以构建安全的隐私屏障:有患者反映,就诊时曾在毫不知情的情况下被拍摄并发布在医生的个人社交媒体账号上,尽管面部被打码,但身形、声音、衣着乃至关键的病史细节,仍可以被熟人轻易认出。患者的身份由多维特征共同构成,“打码”不等于“脱敏”,更不能意味着免责。

更深层的问题在于医患间权利与信息的不对称。在就医过程中,大多数患者处于相对脆弱和受助的位置,对于诊室内发生的录制行为,可能并未察觉。如果医生的“主动告知”流于形式,或“自愿同意”是在半推半就、不明就里的情况下做出的,这种同意的真实性就要打个问号。

优质医疗科普具有显著的社会价值。权威、生动、可及的医学知识传播,能有效对抗谣言,缓解焦虑与误解,是助力“健康中国”建设的一股柔性力量。诊室场景的典型性与真实案例的鲜活,赋予这类视频以说服力 and 感染力,使深奥的健康知识变得可知可感。许多医者将诊室转化为科普讲堂,其初衷是惠及更多患者,这份社会责任感值得肯定。从更广阔视野看,医学知识的普惠共享是社会文明进步的动力,有利于构筑更为和谐理性的医患互信关系。

问题的关键在于如何树立清晰、坚固的边界。首先,“知情同意”必须成为不可动摇的前置原则,且“同意”应当是具体、清晰、可撤回的。医生需充分告知录制目的、传播范围、潜在风险,尊重患者说“不”的权利,且不应因患者拒绝录制而影响其获得完整的诊疗服务。其次,内容处理必须审慎。即便获得同意,也应对个人信息进行最大限度去标识化处理,避免展示可能推断出患者具体身份的细,并严格限制视频的使用场景,避免二次传播带来不可控风险。

令人欣喜的是,医疗科普正在走向规范。2025年11月,国家卫健委印发《医务人员互联网健康科普负面行为清单(试行)》,为互联网健康科普工作划出红线,明确了医务人员在科普过程中必须恪守的行为底线。清单列出了十个“不得”,包括明确“不得泄露患者个人信息,或未经患者授权同意,展示可识别个人身份的影像、图片或文字”。

创新形式与坚守底线并非必然对立,需要在实践中精细校准。诊室里的镜头不能是“非黑即白”的选择题,如何平衡好科普价值与患者权益,既体现知识共享的广度,同时也体现尊重个体的温度,应成为接下来各方共同参与的必答题。

权威、生动、可及的医学知识传播,能有效对抗谣言,缓解焦虑与误解,是助力“健康中国”建设的一股柔性力量。诊室场景的典型性与真实案例的鲜活,赋予这类视频以说服力 and 感染力,使深奥的健康知识变得可知可感。许多医者将诊室转化为科普讲堂,其初衷是惠及更多患者,这份社会责任感值得肯定。从更广阔视野看,医学知识的普惠共享是社会文明进步的动力,有利于构筑更为和谐理性的医患互信关系。

问题的关键在于如何树立清晰、坚固的边界。首先,“知情同意”必须成为不可动摇的前置原则,且“同意”应当是具体、清晰、可撤回的。医生需充分告知录制目的、传播范围、潜在风险,尊重患者说“不”的权利,且不应因患者拒绝录制而影响其获得完整的诊疗服务。其次,内容处理必须审慎。即便获得同意,也应对个人信息进行最大限度去标识化处理,避免展示可能推断出患者具体身份的细,并严格限制视频的使用场景,避免二次传播带来不可控风险。

令人欣喜的是,医疗科普正在走向规范。2025年11月,国家卫健委印发《医务人员互联网健康科普负面行为清单(试行)》,为互联网健康科普工作划出红线,明确了医务人员在科普过程中必须恪守的行为底线。清单列出了十个“不得”,包括明确“不得泄露患者个人信息,或未经患者授权同意,展示可识别个人身份的影像、图片或文字”。

创新形式与坚守底线并非必然对立,需要在实践中精细校准。诊室里的镜头不能是“非黑即白”的选择题,如何平衡好科普价值与患者权益,既体现知识共享的广度,同时也体现尊重个体的温度,应成为接下来各方共同参与的必答题。

科学释疑
kexue shi yi

手术能治疗老花眼吗

不少人一过40岁,老花眼便不请自来。每个人都会得老花眼吗?手术能治疗老花眼吗?

老花眼在医学上被称为老视,是随着年龄增长,眼内晶状体逐渐硬化、弹性减弱,导致眼睛调节功能下降的正常生理现象。

“老花眼不是眼病,而是生理性的自然衰老表现。”解放军总医院第九医学中心眼科副主任医师葛闯介绍,它就像头发变白、皮肤长皱纹一样,可以通过手术改善,主流手术方案有3种,能适应不同人群的需求。

一是激光手术,利用飞秒激光在角膜上“雕刻”多焦点区域,手术微创,但仅适合老花度数较浅、角膜厚度和形态条件优良的人群。

二是人工晶状体置换术,直接摘除自身老化的晶状体,植入多焦点人工晶体,术后远、中、近视力都能显著提升,还能同时解决老花眼和白内障问题,视觉质量高、效果稳定,是目前应用较广的方案。

三是巩膜手术,但这种手术因老视改善效果无法量化、患者满意度低,现已逐渐被淘汰。

不少人担心老花眼手术后是否会得白内障,葛闯表示,这取决于手术是否更换了自身的晶状体。她进一步解释,老花眼的核心成因是晶状体逐渐变硬、弹性慢慢减退,再叠加睫状肌功能衰退,这两大因素共同导致眼睛的调节能力下降,看近处时自然无法有效聚焦;而白内障是透明的晶状体逐渐混浊,造成视力模糊,二者病因独立,不会互相直接引发。

如果选择人工晶状体置换术,自身晶状体被移除并替换为人工晶体,老花眼和白内障能同时治好;如果选择激光或巩膜手术,没有动过自身晶状体,随着年龄增长,晶状体仍可能混浊,仍有患白内障的可能。

那么,每个人都会得老花眼吗?理论上,只要年龄足够大,没有人能避免老花眼。它的出现和遗传、用眼习惯关系不大,主要和年龄直接相关:通常40~45岁开始出现症状,到52岁时,发病率接近100%。据估计,全球有超过20亿人受老花眼影响。

老花眼虽是正常生理现象,但有些因素会让症状更明显或出现得更早:一是远视眼人群,这类人看近处本就需要动用更多调节力,调节力下降时,会比同龄近视者更早、更明显地感受到老花眼。二是长期从事近距离精细工作的人,比如编辑、程序员、设计师等,睫状肌长期处于紧张状态,不仅会更早出现眼部疲劳,对老花眼症状的感知也会更明显。

陈杰



吕梁消防 筑牢安全防线 守护万家灯火

亮点新闻
liangdian xinwen

■科学导报记者 魏世杰

为全面加强吕梁冬季火灾防控工作、切实保障人民生命财产安全,连日来,吕梁各级消防救援队伍携手相关行业部门和消防志愿者等基层力量,深入社区、企业、沿街商铺等地开展宣传培训工作,让消防安全知识走进千家万户。

离石大队深入辖区西崖底市场以赶“早市”的形式开展宣传活动,提升农贸市场商户及群众消防安全知识水平和应急自救能力。活动中,宣传员针对农贸市场人员密集、流动性大的特点,用通俗易懂的语言详细讲解消防法律法规,传授消防技能,普及火灾防范、火灾扑救和逃生自救知识,把《家庭防火知识》《电动自行车火灾防范知识》等多种宣传资料发到群众手中。在与摊主们交流的过程中,消防队员们还耐心倾

听他们在生活中遇到的消防安全问题,现场解答疑惑。

交口大队宣传人员深入辖区住宅小区,以“贴近群众、实用易懂”为原则,开展消防安全宣传,为居民安居乐业筑牢安全屏障。活动现场,消防宣传人员结合近期全国范围内社区家庭火灾典型案例,讲解火灾事故的危害性,重点普及冬季取暖设备使用安全、电气线路老化排查、电动车“进楼入户”“飞线充电”的安全隐患及防范措施等内容。针对老年人、儿童等重点人群,宣传人员耐心细致地解答居民提出的各种问题,手把手指导居民操作各类常见的消防器材,让居民在实操中掌握应急处置技能。此外,消防宣传员与社区志愿者深入沿街商铺、独居老人家中,开展“敲门行动”,现场检查居民家中电气线路、燃气设施及消防器材配备情况,针对发现的私拉乱接电线、电动车违规停放、易燃物品堆放等隐患,现场指导居民整改,切实将消防安全服务延伸到每家每户。

为切实提升金融机构员工的消防安全

意识和应急处置能力,临县大队深入农业银行临县支行,组织开展了内容丰富、注重实效的消防安全培训与实操演练活动。消防宣传员通过播放一系列触目惊心的火灾事故视频,让银行员工深刻认识到火灾的巨大危害。随后,宣传人员结合银行的工作环境和业务特点,详细讲解了火灾预防的关键要点;针对银行办公区域电气设备众多、人员流动频繁等特点,强调了日常电气设备使用安全、电线电缆检查维护以及人员密集区域的防火措施等重要内容。“一提二拔三握四压,握住喷管对准火焰根部,均匀喷洒直至火势熄灭。”宣讲员现场演示了灭火器的正确使用方法,邀请员工亲自操作,手把手传授实用技能,真正让消防安全知识从“纸上”落到“手上”。

此次系列活动有效拓宽了消防宣传的广度和深度,进一步提升了群众的消防安全意识和自救自救能力。下一步,吕梁各级消防救援队伍将继续创新宣传形式,推动“人人学消防、人人讲消防、人人守安全”的理念深入人心,共同筑牢消防安全“防火墙”。

赶制订单

12月10日,山西中航锦恒科技有限公司生产车间内,员工正在赶制订单。该公司聚焦汽车空调压缩机控制阀、车用线束等关键零部件的研发生产,产品深受市场欢迎。

■王瑞瑞摄

视觉科学
shijue kexue

科学进展
kexue jin zhan

二维原子晶体 首现固液中间态

奥地利维也纳大学科学家主导的一个国际团队在研究仅有一个原子厚的二维晶体材料时,首次直接观察到一种介于固体与液体之间的奇特状态——“六角相”。这一发现不仅深化了科学家对相变过程的理解,也为研究原子尺度材料拓展了全新方向。相关论文发表于新一期《科学》杂志。

刘霞

科学家开发出纳米级 三维各向同性超分辨显微镜

中国科学院生物物理研究所徐涛院士课题组与纪伟研究员课题组研制出三维干涉定位显微镜(ROSE-3D),首次在单分子定位成像领域,实现了基于相机的纳米尺度三维各向同性分辨率。相关研究成果近日发表于《自然-方法学》。

孟凌霄

可编程声波芯片 精准操控微小目标

美国弗吉尼亚理工大学研究团队在片上声波操控领域取得新进展。他们研制出一种新型可编程声波芯片,可在电子芯片上对流体和颗粒等微小目标进行灵活精准操控。该技术拓展了医学和工程领域的应用前景,有望应用于非侵入性手术或体外血液成分分离。相关研究成果发表于最新一期《自然·通讯》杂志。

张佳欣

单芯片实现 大脑与 AI 高速无线连接

美国哥伦比亚大学、斯坦福大学及宾夕法尼亚大学研究团队联合宣布,一种名为皮层生物界面系统(BISC)的全新脑机接口已经问世,展现出变革性的临床潜力。这种脑机接口是一款如纸般极薄的单芯片植入体,速度远快于当今最先进的脑机接口,可实现大脑与人工智能(AI)的高速无线连接,为治疗多种神经系统疾病带来了新的曙光。相关论文发表在新一期《自然·电子学》杂志上。

张梦然