科学导报
2025年9月11日 星期四
责编：梁 晶
投稿：kxdbnews@163.com

山西省公安厅推出10项“我为群众办实事”暖民心

科学导报讯 记者杨洋 9月9日，记者从山西省政府新闻办举行的新闻发布会上获悉，山西省公安厅深入践行以人民为中心的发展思想，把体现人民利益、反映人民愿望、增进人民福祉贯穿公安工作全过程，围绕与群众切身利益密切相关的生产、生活领域，今年新推出10件实事，不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感。

第一件，推动居住证“全程网办”。实现居住证业务全流程网上服务，保障群众“足不出户”完成申领。今年4月14日正式实施以来，全省公安机关共全程网办流动人口暂住登记8415件、电子居住证2645件。

第二件，推行小客车新车上牌“一站式”办理。今年5月1日起，全省公安交管对37万辆办理注册、转让登记业务的车主免收机动车纸质销售发票，上牌平均耗时从半天压缩至30分钟。

第三件，提高全省“绿波带”覆盖率。全省公安交管部门在全省建设完成162条交通信号“绿波带”，覆盖里程609公里。太原市设置55条交通信号“绿波带”，高峰及非高峰时段车辆平均行程时间均有减少。

第四件，推动出入境管理“智慧大厅”暨窗口规范化建设。今年以来，全省新增智慧办公设备300余台，累计办理出入境证件92.6万件次，投诉率同比下降7个百分点。针对暑期等节假日群众办证高峰，峰值期加设午间和夜间办证专场，让政务服务更有温度。

第五件，提升车站、机场寻物寻人服务质效。山西机场、铁路公安机关加强技术辅助应用和服务协同，规范高效处置涉旅求助类警情，今年以来已帮助旅客找回身份证、手机、钱包等失物2193件，找回走失人员287人，挽回经济损失412万元。

第六件，优化民生警务AI智能助手。大家可通过山西公安智能客服“小晋”和“山西公安”微信公众号与智能客服开启对话。截至目前，“小晋”已累计注册用户36万人、对话43万次，识别用户服务诉求准确率达95%，问题解答准确率达96%，群众满意度达96%。

第七件，持续加大反诈宣传力度。高度重视打击治理电信网络诈骗犯罪，根据不同诈骗手法和作案特点，精准发送反诈提示8亿条。

第八件，开展“昆仑—2025”专项行动。今年以来，全省公安机关共破获环食药和知识产权刑事案件875起，抓获犯罪嫌疑人1554人，涉案金额21.7亿元。组织开展严厉打击涉国家保护鸟类等野生动物犯罪“平安原野—2025”专项行动。

第九件，依法整治违法违规使用公民个人信息App。聚焦线下消费场景违法违规收集使用公民个人信息的突出问题，深入开展集中整治，侦办侵犯公民个人信息刑事案件55起，依法查处违规网络应用56款。

第十件，优化身份证邮寄服务。对身份证证件寄递服务进行提档升级，在居民身份证受理端增加“四同”（即同时间受理制作、同收件人、同电话号码、同邮寄地址）证件模块，对“四同”证件实行一并邮寄，只收一件费用。该项服务自7月上线以来，已办理业务397次。

下一步，全省公安机关将牢牢把握“高质量发展的护航者、参与者”的角色定位，推出更多促发展、保安全、惠民生、暖民心的举措，把实事办进群众心坎里。

山西省省级首店经济认定规范正式实施

科学导报讯 9月1日，由山西省零售商行业协会发布的《首店经济认定规范》团体标准正式实施。

标准首次明确首店分类体系，将首店分为品牌首店、旗舰首店、概念首店三大类，按区域划分为全球、亚洲、中国内地、华北、山西五个层级，同时对首发首秀活动进行同等层级划分。在认定条件上，标准设置了量化门槛，如品牌首店需经营面积80平方米以上、开业投资超100万元、带动就业3人以上；旗舰首店和概念首店面积需 200平方米以上（省级步行街等特殊场景150平方米以上）、投资超200万元、带动就业8人以上，且不同层级首店对品牌创立时间、外地区域门店数量有明确要求。

认定流程方面，标准规定每年每季度首月组织一次认定，申报主体可为门店、商场街区或品牌方，需经过材料申报、初审、专家评审、复核公示（不少于7个工作日）、正式认定5个环节。为确保规范运行，标准还建立动态管理机制，首店称号有效期3年，持有者需按要求提交季度及年度报告；对提供虚假材料、违法违规、不再符合认定条件等情况，认定机构将撤销其称号并公示。 **任志霞**

晋城市高价值发明专利达411件

科学导报讯 今年以来，晋城市市场监管局（知识产权局）深入践行“服务型市场监管”理念，不断健全工作机制，强化惠企服务，促使高价值发明专利培育取得显著成效。截至6月底，晋城市高价值发明专利数411件，增长96件，增速30.5%，增速排名全省第一，每万人高价值发明专利数达1.9件。

为了推动知识产权工作高质量发展，该局加强数据管理，对专利数据实施分级分类、动态跟踪管理，深入晋能控股装备制造集团、国网晋城供电公司等专利大户进行点对点上门指导，推动全市23件满10年的发明专利全部转化为高价值发明专利。坚持市县联动开展知识产权质押融资“政银企”对接活动，面对面为企业提供个性化融资方案，推动知识产权质押融资规模实现历史性突破，全市知识产权质押融资2.87亿元，位列全省第二，普惠性贷款1.09亿元，惠及18家企业，位列全省第一，带动30件发明专利转化为高价值发明专利。持续加强专利密集型产品的培育和挖掘，通过“政策激励+精准服务+生态培育”组合拳，帮助企业累计完成72件专利产品备案，4件产品获得国家专利密集型产品认定，排名全省第二，带动261项专利产业化，新增产值5.2亿元，推动创新成果向现实生产力加速转化。 **田建强 王彦斌**

山西省公共管理学会成立

科学导报讯 8月24日，山西省公共管理学会在太原成立，并举行第一次会员代表大会。该学会是由省内外公共管理领域的专家学者、从事公共管理实践的政府部门工作人员、企事业单位管理人员及相关社会组织成员自愿结成的全省性、学术性、非营利性社会组织。山西省社会科学院（山西省人民政府发展研究中心）是学会的业务主管单位。

据悉，该学会是2024年9月由山西大学、山西财经大学、太原理工大学等省内高校公共管理学院专家、学者牵头，共同发起倡议，经过近一年的工作筹备而成的。学会广泛吸纳首批会员，会员涵盖山西省内高校、智库、政府部门等专家、学者、公共管理实际从业者共计178人。

学会负责人表示，山西省公共管理学会旨在搭建公共管理理论研究与实践交流的高端平台，接下来，学会将积极开展公共管理领域的学术研讨、课题研究、政策咨询、人才培养等活动，加强与国内外同类学术团体的交流合作，促进公共管理理论与实践的深度融合，服务山西省经济社会高质量发展大局。

会上还发布了“2025年度山西省公共管理重大专项研究课题”。 **冀永芳**

亮点新闻 liangdian xinwen

黄浦江“牵手”汾河水 沪晋文旅交融启新章

上海文旅推介会走进山西

科学导报讯 记者隋萌 秋意初染，龙城焕彩，海派风华跨越山海而至。9月5日，上海文旅推介会走进山西，带着黄浦江畔的问候与邀约，为山西民众揭开“魔都”的别样风采，为两地进行文旅交流合作搭建新平台。

推介会上，上海发布了以“走进美好与欢乐”为主题的第36届上海旅游节经典活动季相关安排及特色活动。作为展示城市形象、推广旅游资源的重要平台，上海旅游节首创“一节两季”特色模式，即“暑期旅游季”和“经典活动季”。其中，“经典活动季”举办时间为9月1日~10月6日。期间，将推出门票半价惠民活动，覆盖东方明珠、上海野生动物园等全市60多家旅游景区；围绕都市漫游、欢购热游、文博艺游、国风潮游、线上智游、郊野趣游六大板块，推出200余项高品质特色活动与产品。

9月13日，第36届上海旅游节大巡游将再次亮相外滩。届时，25辆主题花车和27支海内外文艺表演团队将共同演绎“多元文化、全城共欢”的节日盛况，邀请山西各界人士及市民游客赴上海共享“美好与欢乐”。

活动现场，上海西岸、乐高乐园等新兴文旅项目的代表们热情介绍着上海的新面貌。这些文旅新地标通过创新场景营造和主题活动设计，正在重新定义上海的旅游体验。

活动现场，《魔都路引》文旅护照发放仪式将推介会推向高潮。这份创意十足的文创产品邀请游客走遍上海16个区，在集章打卡中解锁城市的隐藏彩蛋。从市井巷弄到摩登高楼，从百年老店到潮流地标，每一枚印章都是与上海对话的独特语言。

“此次推介会让我们看到了一个更加多元、更加生动的上海，既有国际都市的时尚感，也有温暖人心的文化温度。”活动结束后，一位现场观众感叹道。

秋色正好，山海相约。这场推介会不仅是资源的共享、文化的互通，更是“晋”“沪”两地情感的共鸣。当外滩的钟声回荡在晋祠的古柏间，两地文旅融合的绚丽画卷正徐徐铺展。

科学小实验

9月7日，小朋友在太原植物园体验“科学小实验”。当日，太原市2025年全国科普月首场活动在太原植物园启幕。活动设置六大主题板块，众多科技项目将植物园变成科普的欢乐海洋，参观者近距离感受科学魅力、沉浸式体验科学乐趣。 ■ 科学导报记者刘娜摄

视觉科学 shijue kexue

高压氧舱“养生”，安全吗

科学释疑 kexue shiyi

近来，医用高压氧舱开始走进大众视野，成为不少上班族、学生等年轻群体追捧的“养生神器”。一些习惯于高强度工作和频繁熬夜的体验者反馈，使用高压氧舱后能明显感到“头脑清晰”“疲劳缓解”。

高压氧舱真能有效缓解疲劳吗？健康群体使用是否会存在安全风险呢？

“长期熬夜、高强度工作会使大脑容易进入‘隐性缺氧’状态，这也正是人们感到身心俱疲的重要原因之一。”解放军总医院第一医学中心呼吸科副主任韩国敬解释，此时吸氧确实能够临时改善身体的缺氧状况，让人暂时恢复良好状态。

使用高压氧舱补氧，跟普通吸氧相比有着明显的差异。“高压氧舱里，氧气在高于大气压的环境中能够更快速地渗透进人体的血液和细胞，即便平时氧气较难到达的脑组织，也能通过高压氧舱及时补充氧气，这也是部分人使用后感觉疲劳缓解的关键原理。”韩国敬说。

不过，高压氧舱本质上是一种医疗辅助工具，其设计初衷和主要用途是服务于特定的病理性缺氧人群，如需要进行中风康复、促进伤口愈合的患者，而非普通健康人群的“养生保健”选择。

对于健康人群盲目使用高压氧舱的行为，韩国敬指出了潜在的健康风险。首先，健康人的肺功能完全能够满足身体正常的供氧需求，频繁通过高压氧舱“人工补氧”，可能会抑制人体的呼吸中枢，打乱呼吸系统原有的自主调节功能；其次，高压环境会给心脏和肺部带来额外负担，像孕妇、高血压患者这类特殊人群，若盲目尝试使用高压氧舱，很可能引发健康问题；此外，过量补氧还可能导致“氧中毒”，对肺组织和视网膜造成损伤，严重影响身体健康。

事实上，疲劳是人体正常的生理反应，是身体发出的需要休息和调整的信号。面对疲劳，与其花费金钱去体验高压氧舱“养生”，不如从调整生活方式入手。

“年轻群体应减少熬夜频率，保证充足睡眠，同时坚持适量运动，增强身体的自主供氧能力和整体机能。毕竟，自然供氧才是人体最安全、最契合生理需求的‘充电模式’。”韩国敬建议。 **陈杰**

科学微评 kexue weiping

科技赋能城市管理，别搞“AI盆景”

■ 代小佩

近年来，我国城市化进程不断加快，城镇化率已从2012年的53.1%提高到2024年的67%，城镇常住人口达9.44亿，城市已成为承载亿万群众美好生活的重要载体。

面对规模日益扩大、结构日趋复杂的现代城市，传统粗放式管理早已难以为继。以大数据、人工智能（AI）、物联网等为代表的现代科技，为破解城市治理难题提供了重要支撑。从智能交通系统有效缓解高峰拥堵状况，到数字平台为流动摊贩自动匹配摊位，再到“城市大脑”精准监测电动自行车电池入户充电……这些创新实践，正是科技让城市治理更精细、更高效的生动注脚。

然而，在科技赋能城市管理的实践中，一些地方却陷入了误区。有的片面追求技术炫酷，耗资打造“AI智慧跑道”，因无法正常使用沦为摆设；有的盲目跟风，罔顾需求上马智算中心，最终因缺乏应用场景而成为“空中楼阁”；有的本末倒置，对交通拥堵问题视而不见，却大搞公交站台的“智能化改造”。更有甚者，把AI技术当作“盆景”和“政绩”，用于装点门面、应付检查，滋长“数字形式主义”，与技术应用的初心背道而驰。

科技赋能城市管理，绝非技术的简单堆砌，也不是为了追求表面的好看和热闹，而是要通过技术的应用，实实在在地解决城市运行中存在的痛点、难点问题。比如，针对洪涝灾害多发情况，如何运用先进传感技术做到实时监测、有效排涝，让市民不再“看海”；针对城市交通拥堵难题，如何通过人工智能技术优化交通管理，让上班族通勤更高效、出行更顺畅；针对群众“办事难、办事慢、办事繁”问题，如何打通数据壁垒，把医保结算、商事登记、项目审批等政务服务搬到网上，让“数据跑路”代替“群众跑腿”，等等。

换句话说，科技好不好使，能不能解决问题是关键。而解决问题，前提是把问题找准，通过深入调研，及时了解群众关心的急难愁盼，精准把握城市运行的痛点难点，做到“民有所呼，技有所应”。现在，很多城市都设有12345市民热线，每天都有大量群众诉求在此汇集，对这类“送上门”信息加强分析和处理，能为技术研发应用提供重要参考。此外，在技术应用落地的全流程中，要建立成效反馈机制，并根据效果反馈提出技术优化改进方向，让城市运行的“智慧大脑”越来越“聪明”。

城市的核心是人，科技是服务人的工具。科技赋能城市管理，要始终以解决实际问题、提升民众福祉为“金标准”。唯有如此，城市生活的便利度与舒适度才能不断提升，城市居民才能真正享受到科技的福利，拥有更多的获得感、幸福感和安全感。

科学进展 kexue jinzhan

中国科学院金属研究所发现首个全域制冷材料

中国科学院金属研究所研究员李昺团队在一种名为六氟磷酸钾（KPF6）的无机塑晶材料中，首次观察到“全温区压卡效应”。由此，KPF6成为全球首个全域制冷材料，为开发新一代高效、环保的全固态制冷技术打开了大门。相关成果近日发表于《自然—通讯》。 **张楠**

钙钛矿—硅叠层太阳能电池钝化难题攻克

据最新一期《科学》杂志报道，一个国际光伏科研团队在钙钛矿—硅叠层太阳能电池产业化进程中取得重要进展。他们首次在工业主流的硅底电池纹理化结构上，实现了钙钛矿顶电池的高质量钝化处理，并将电池光电转换效率提升至33.1%。这一成果有望推动叠层电池从实验室走向大规模生产。 **张佳欣**

空芯光纤打破光损耗物理极限

一种突破性的空芯光纤技术有望彻底改变现代光通信格局。美国微软AzureFiber研究团队最新研发的这种光纤不再依赖传统的实心玻璃导光，而是通过空气传输光信号，其设计打破现有光纤在信号损耗方面的物理极限，显著提升数据传输效率和距离。相关成果发表于最新一期《自然·光子学》杂志。 **张梦然**

新型电池充电12分钟可续航800公里

韩国科学技术院与LG新能源公司的研究团队攻克了锂金属电池中长期存在的枝晶难题，显著提升了电池性能及电动汽车的续航能力。相比传统锂离子电池不到600公里的最大续航，新型电池仅需12分钟即可充满70%电量，单次充电可支持车辆行驶800公里，寿命总里程超过30万公里。相关研究成果发表于最新一期《自然·能源》杂志。 **刘霞**