

山西运城第 36 届关公文化旅游节启幕

三大创新四大展演共谱忠义华章

科学导报讯 记者隋萌 秋风送爽，忠义流芳。9月23日，以“弘扬关公文化 聚力文商融合”为主题的第36届山西运城关公文化旅游节在解州关圣文化广场启动。本届活动通过三大“首次”创新、四大主题展演、全球关庙联动及文旅招商活动，打造了一场跨越时空的文化盛宴，吸引海内外嘉宾齐聚“关公故里”，共襄忠义文化传承大计。

启动仪式上，三大“首次”成为全球关注焦点。首部关公题材国际传播纪录片《何以关公》面向全球168个国家和地区发行，以联合国6种官方语言同步传播，系统阐释关公“忠

义仁勇”精神的历史渊源与当代价值；首次在关帝祖庙设立“关公文化展示中心”，该中心通过数字技术复原关公生平场景，并集中展出来自全球各关庙的文物、民俗展品及文创产品，形成“天下关庙归故里”的文化矩阵；此外，原创歌曲《关圣神话》《好运之城好运来》首发，以现代音乐语言诠释关公精神，引发线上线下热烈共鸣。

活动期间，四大主题展演场地联动，实现“日日有戏、处处精彩”。天泰文化广场以折子戏专场拉开序幕，山西省蒲剧艺术院演出一团呈现《苏三起解》《扈家庄》等经典片段；蒲

景苑大戏专场推出新编历史剧《关公与貂蝉》，通过XR全感电影技术复现“单刀赴会”场景，观众可沉浸式感受历史氛围；盛街综艺专场融合传统戏曲与现代光影秀，山体激光投影演绎关公故事，科技与文化交相辉映；南风广场“戏聚广场”惠民演出则以绛州锣鼓、河东说唱等非遗项目吸引市民参与。

旅游节期间，系列活动同步推进。“忠义千秋”海峡两岸关公文化书画摄影展汇聚两岸艺术家作品，展现关公文化的多元表达；“高质量发展中国行·新质领航山西实践”专题活动聚焦文旅产业创新，探讨文化赋能经

济发展的新路径；“忠义天下”关公文化网络国际传播活动通过短视频、直播等形式，扩大关公文化的全球影响力；文旅产业招商引资推介会现场签约12个项目，总投资额达21.5亿元，涵盖数字文旅、文创开发等领域；而“关公文化与民间信仰”讲议会则邀请专家学者深入探讨关公文化的历史内涵与当代价值。从解州关帝祖庙的千年香火，到全球关庙的文化共鸣；从传统戏曲的现代演绎，到数字技术的创新赋能，第36届关公文化旅游节以多元形式诠释着“忠义仁勇”的时代内涵，成为运城通向世界的金色名片。

山西省首届创新争先奖揭晓

科学导报讯 近日，山西省对在科技创新领域作出突出贡献的个人和集体进行表彰，授予林木良种培育研究创新团队等10个团队、马杰等100名个人第一届山西省创新争先奖。

近年来，山西省广大科技工作者积极投身山西高质量发展与现代化建设。他们矢志创新，在面向世界科技前沿、经济主战场、国家重大需求、人民生命健康和社会服务等领域取得了显著成就，为推动山西科技创新、实现高水平科技自立自强贡献了重要力量。此次获奖的团队和个人，是山西省科技战线的杰出代表，他们中有专注于林木良种培育的科研团队，通过不懈努力为山西的生态建设提供了坚实的技术支撑；有在生物医药领域深耕细作的专家，致力于攻克影响人民生命健康的关键难题；有在智能制造等产业一线拼搏的技术骨干，为山西经济转型升级注入了新动力。

山西省号召全省广大科技工作者以获奖者为榜样，坚定爱国之心，砥砺报国志，坚持“四个面向”，勇攀科技高峰，破解发展难题，加强原创性科技攻关，加速关键技术创新，为推动山西经济社会高质量发展、服务人民幸福生活贡献更多智慧和力量。沈佳

武乡农商银行 红色基因铸魂 安全防线护航

作为革命老区的金融主力军，武乡农商银行始终把安全管理放在优先位置，坚持“安全就是效益”的理念，将红色基因融入日常安全治理，构建起责任落实、精细管理、队伍锻造、科技赋能的全方位安防体系，为业务高质量发展提供坚实保障。

红色引领，拧紧全员安全责任制
武乡农商银行坚持“党政同责、一岗双责”，制定《党委班子成员安全经营责任清单》，把安全生产纳入党委会专题学习，形成“一把手负总责、分管领导抓条线、部门负责人落实”的三级责任体系。全员签订《安全防范责任书》，与公安、消防等单位签订《联防协议》，实现安全责任全覆盖。

结合武乡红色文化，该行将安全教育与革命传统学习相结合，组织员工走进八路军太行纪念馆开展主题党日，把“严守纪律、勇于担当”的精神转化为守护安全的自觉行动。2025年已开展“安全保卫治本攻坚”专项督查3次，推动制度落地见效。

精细管理，织密立体化防控网
构建“1+3+N”安全检查机制，以网点保安与安全员日检、支行月检、主管部门季检为基础，叠加重要节点专项检查和突击夜查，全年开展各类检查5次，发现并整改隐患46处，整改率达100%。

在加钞间等重点区域推行“双人双锁+电子巡更”制度，人防、物防、技防协同发力。各网点按季开展消防、防暴、防盗等应急演练，通过案例分析与情景模拟，提升员工应对突发事件的实战能力。

锻造铁军，激活基层安全末梢
实施“保卫人才培养计划”，选聘23名保安充实基层网点，建立“安全积分制”考核。每月开展防暴反恐、消防技能等培训，截至9月末，累计组织活动9场，参训1200余人次，应急处突达标率达98%。

设立安全奖励制度，对表现突出的集体和个人予以表彰，并在活动中融入红色故事分享，让安全理念深入人心。今年已成功堵截电信诈骗2起，协助公安机关破获案件5起。

科技赋能，打造智慧安防中枢
建设“安全综合管理平台”和“智慧消防平台”。前者整合安全检查、押运管理、培训教育、风险预警等功能，实现22个网点安全态势“一屏掌控”；后者通过395个监测设备和1235个传感器实时监测电源与环境，火情预警缩短至5秒。同时，投入80余万元升级改造监控、报警、门禁等设施，实现高清化、全方位监控，提升应急处置能力。

武乡农商银行将继续传承红色基因，以“时时放心不下”的责任感，深化安全治理体系建设，守护地方金融安全，为客户和员工生命财产安全保驾护航。程文玉

山西“全民阅读 名家开讲”第二场活动举办

科普儿歌作家王兆福用儿歌给孩子们讲科学

科学导报讯 锦绣太原城，赏秋正当时；一路一风景，一步一陶然。9月26日上午，由中国科普作家协会指导，山西省科普作家协会、智慧生活报社、山西新华书店集团太原有限公司、太原市读书协会等联合主办的“全民阅读 名家开讲”科普阅读推广活动第二场在太原市万柏林区玉门花园小学校举办。山西知名科普儿歌作家王兆福给孩子们带来《诵读科普儿歌 激发科学兴趣》的精彩讲座，用通俗易懂、喜闻乐见的儿歌普及科学知识，赢得同学们满堂喝彩。

玉门花园小学校是太原市万柏林区近年新建的一所学校，该校确立“向上 向善 向美”的校训，处处凸显美育文化特色。“办学4年来，我们坚守高质量发展目标，落实立德树人根本任务，始终坚持五育融合，凸显花园美育和科技教育特色。”校大队辅导员郝若寒老师的简短介绍拉开此次活动序幕，让同学们从一首首科普儿歌的美育讲座开始，踏上探索科学世界的旅程。

此次活动主讲人王兆福是中国儿童文学研究会常务理事，中国科普作家协会会员、山西省科普作家协会副理事长，长期致力于原创科普作品，采用朗朗上口、易记易诵的儿歌形式，向少年儿童深入浅出传播科学知识，其内容涵盖天文、地理、动物、植物、人体、新科技、二十四节气等，出版有《动植物智趣儿歌》《了不起的中国新科技》《带雷达的鸟》等10余部儿歌集，并有30余首儿歌入选《中国儿童文学大系》《中国经典儿歌300首》《科普金童谣》等图书，多首儿歌刊载于巴西、新西兰、菲律宾等国家报纸上。作品曾获赵树理文学奖、全国优秀童谣评选一等奖，荣膺“2017年度山西科学传播十大人物”称号。

“一二三四五，上山打老虎。”讲座开始，王兆福刚念出儿歌前两句，同学们就大声回答：“老虎没打着，打着小松鼠。”这个饶有趣味的讲座开场白瞬间将活跃气氛带动起来，同学们在一片开心的笑声中进入听讲状态。“儿歌是为儿童创作的，适合儿童唱的歌谣，是我们人生中的第一堂‘启蒙课’。从最初妈妈给你们唱的《摇篮曲》，到耳熟能详的各种儿歌，唱起来顺口、听起来悦耳，还悄悄藏着许多我们不知道的知识和道理。”王兆福接着讲，“科普儿歌也称科学童谣，是一种采用儿歌或童谣形式倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神、普及科学知识的科普文学作品。”

“七星瓢虫小小小，体形好像葫芦瓢。敌人袭击敢自卫，臭液熏得敌远逃。这招不灵再出招，装死骗敌趁机跑。专吃害虫保庄稼，人们称它活农药。”一名同学朗读了《七星瓢虫》这首科普儿歌后，王兆福告诉同学们，瓢虫的种类有5000多种，在世界各地都能见到它们的身影，其中有的是益虫，有的是害虫，而七星瓢虫就是妥妥的益虫——专吃危害庄稼的害虫，所以人们才叫它“活农药”。“哇，5000多种瓢虫，遇到敌人会释放臭液把对方熏走，还会装死骗敌，趁机逃跑。”同学们啧啧称奇，纷纷表示“涨知识了”。

“幼蜂生活在蜂房，工蜂精心去喂养。喂食喂水清卫生，保证温度不超常。蜂房冷了供热量，热了还把温度降。尽职尽责不嫌累，抚育后代快成长。”在一名同学朗诵《喂养幼蜂》的同时，同学们学到了工蜂的科普知识。“大家说，工蜂是不是值得我们学习的榜样？它们不怕脏、不怕苦、不怕累，一门心思任劳任怨地工作，细心抚育幼蜂长大。其实，我们的爸爸妈妈也像工蜂一样——每天为我们做饭、送我们上学，辅导我们学习，默默付出了很多辛苦，我们可要懂得珍惜呀！”王兆福说。

“王老师，写儿歌的诀窍是什么？”在讲座互动环节，一名同学提出了大家的疑问。“写儿歌或者写作文没有绝对的诀窍，



“全民阅读 名家开讲”科普阅读推广活动第二场在太原市万柏林区玉门花园小学校举办 ■ 高万军摄

但是多读书、多写作、多观察是最简单的诀窍，希望同学们都能够好好学习、天天向上！”讲座最后，王兆福鼓励同学们说，“科普儿歌为我们打开了一扇通往科学世界的大门——在这儿，我们能培养科学精神、点燃科学梦想，种下好奇与探索的种子。说不定，未来的科学家就是从这一首小小的科普儿歌开始，踏上探索世界的旅程呢！”

“王兆福老师通过诵读《带雷达的鸟》这本书，为孩子们开启了一个奇妙的动物智慧王国。一首首科普儿歌，不仅让同学们学到了科学知识，激发了探索兴趣，更让同学们领悟到敬畏生命、团结互助的成长真谛。”在活动结束总结中，玉门花园小学校长朱雪春说，“自信阳光的玉门少年在向上向善向美的校园中、在书香与科普交融的文化中，爱读书、善思考、勇探索、敢创新。此次携手省科普作家协会等优质社会资源，正是我校广纳百家、开拓学生视野的生动实践。我们将继续汇聚更多社会力量，赋能孩子成长，期待下一次更精彩的知识邂逅！”

山西省科普作家协会副理事长兼秘书长、山西科技新闻出版传媒集团总编辑曹俊卿，智慧生活报社社长、总编辑张云峰，太原新华书店阅读推广人温亚军等嘉宾参加此次科普阅读推广活动。朱雪春代表学校向作家王兆福颁发公益科普讲座荣誉证书。田勇

但是多读书、多写作、多观察是最简单的诀窍，希望同学们都能够好好学习、天天向上！”讲座最后，王兆福鼓励同学们说，“科普儿歌为我们打开了一扇通往科学世界的大门——在这儿，我们能培养科学精神、点燃科学梦想，种下好奇与探索的种子。说不定，未来的科学家就是从这一首小小的科普儿歌开始，踏上探索世界的旅程呢！”

“王兆福老师通过诵读《带雷达的鸟》这本书，为孩子们开启了一个奇妙的动物智慧王国。一首首科普儿歌，不仅让同学们学到了科学知识，激发了探索兴趣，更让同学们领悟到敬畏生命、团结互助的成长真谛。”在活动结束总结中，玉门花园小学校长朱雪春说，“自信阳光的玉门少年在向上向善向美的校园中、在书香与科普交融的文化中，爱读书、善思考、勇探索、敢创新。此次携手省科普作家协会等优质社会资源，正是我校广纳百家、开拓学生视野的生动实践。我们将继续汇聚更多社会力量，赋能孩子成长，期待下一次更精彩的知识邂逅！”

山西省科普作家协会副理事长兼秘书长、山西科技新闻出版传媒集团总编辑曹俊卿，智慧生活报社社长、总编辑张云峰，太原新华书店阅读推广人温亚军等嘉宾参加此次科普阅读推广活动。朱雪春代表学校向作家王兆福颁发公益科普讲座荣誉证书。田勇

山西消防 “防宣同步” 筑牢景区安全“风景线”

亮点新闻

科学导报记者 魏世杰

为切实筑牢景区安全“风景线”，有效防范和遏制事故灾害发生，连日来，山西省消防救援总队“361”工程南部协作区以“消防联动”工作为抓手，全面开展景区消防安全检查、宣传和演练，努力营造游客安心、放心的旅游环境。

长治市欢乐太行谷景区集游乐、休闲、度假于一体，大型游乐设施和人流密集区域是消防安全管控重点。长治消防监督人员深入景区核心区域，开展电气线路“拉网式”排查，保障设备用电安全。同时，对餐饮商铺、便利店等场所的灭火器、应急照明设备

进行逐一检查，现场测试消火栓水压，确保设施完好有效。宣传人员还在入口和游乐等候区设置宣传点，向游客普及实用消防知识，提升公众防火意识。

晋城市柳氏民居作为全国重点文物保护单位，以明清木质建筑为主，耐火等级低，火灾风险高。晋城消防监督人员深入古建筑院落，对照明设备和电气线路进行专项检查，宣传人员结合古建筑火灾案例，对景区讲解员和安保人员开展“一对一”培训，讲解木质结构火灾扑救要点，演示灭火器使用方法，让“古建筑防火、人人有责”的意识深入人心。

在临汾市隰县小西天、蒲县东岳庙等文物景区，临汾消防组织开展全面消防安全检查与实地演练，全力营造安全有序的旅游环境。消防人员重点熟悉建筑结构、消防设施布局和安全出口位置，更新灭火救援预案，确

保“底数清、情况明”。针对景区人员密集、结构复杂、用火用电频繁等特点，宣传人员现场指导工作人员加强日常消防管理，从源头上防范火灾风险。

运城市关帝庙景区祭拜活动频繁，木质建筑密集，文物展品众多。运城消防开展节前专项检查与宣传，以“精准防控+文化融合”筑牢安全防线。宣传人员结合关公文化，开展主题宣传活动，通过展板展示、现场讲解等方式，向游客介绍关帝庙的历史防火故事与游览注意事项，引导游客在感受文化的同时增强消防安全意识。

下一步，南部协作区将持续加强对重点场所、重点人群的精准宣传力度，常态化开展针对性消防知识科普活动，不断增强全民消防安全意识，真正让消防安全融入景区日常管理和游客体验之中，守护历史文化瑰宝，保障游客平安。

科学微评

热搜榜不能“跑偏变味”

■ 关末

连日来，国家网信办指导地方网信办依据有关规定，对多家平台采取了约谈、警告、从严处理责任人等处罚措施。虽情况各异，但不难看出一个共性问题，就是热搜榜的失焦跑偏。

如果说网络空间是意见广场，那么热搜榜则像是广场中醒目的风向标。许多用户都以此作为浏览信息的索引，并在潜意识中认为热搜榜展示的，就是值得关注的。可纵观某些平台的热搜榜，常年充斥着明星网红的琐事八卦，未经核实的恶性案件，乃至涉及网络暴力、未成年人隐私的芜杂信息。各路营销号、自媒体又攀附于此，每每将一些没头没尾的话题炒至霸屏。热搜榜的变味儿，着实令人唏嘘。

数字时代，网络平台是重要信息出口，头部平台更体现出愈发明显的媒体属性。但上述事实证明，很多平台获得了巨大市场份额，却忘记了“能力越大责任越大”，一味推崇流量至上的商业逻辑。一旦受到质疑，平台便搬出算法说事。无论各种排行，还是定制推送，处发言必算法，却又说不清道不明。但将信息的把关与筛选很大程度上交由算法与流量，结果必然是一地鸡毛。机构团队策划炒作，博主大V推波助澜，网友被“推”着贡献关注度、参与度，平台再继续借数字巩固自己的“江湖地位”。循环往复，乱象频仍，热搜榜的变味儿不过是表现之一罢了。

对几大平台集中整治处罚，也是对整个行业的纠偏。《网络信息内容生态治理规定》明确，互联网平台在信息内容管理方面具有“主体责任”，应“加强本平台网络信息内容生态治理，培育积极健康、向上向善的网络文化”。就热搜榜而言，多年来，提升榜单透明度、打击操纵榜单行为等，一直是相关部门的治理重点。不久前，更有专项行动直指挑动群体极端对立情绪、宣扬恐慌焦虑情绪、挑起网络暴力戾气等不良现象。这些举措都传递着鲜明信号——平台的扩张必须受到法律与伦理的双重约束。不管有没有被“点”到，所有平台都应当意识到，自身不仅是商业主体，更是具有公共属性的数字基础设施，不能打着“技术中立”的幌子，干着大搅浑水的事。

平台靠公众的关注获得生存发展，那些哗众取宠、低俗恶俗、造谣传谣的内容，必然会给自身的内容生态、品牌形象带来反噬。平台大则大矣，但“水能载舟，亦能覆舟”，这话应铭记在心。

科学进展

新策略可清除水中全氟化合物

近日，中国科学院大连化学物理研究所研究员王峰、副研究员贾秀全团队与中国科学院院士、中国科学院生态环境研究中心研究员江桂斌团队合作，利用微液滴在气-液-固三相界面的接触起电现象，开发出一种在水相温和条件下高效矿化全氟辛酸的新策略，可有效避免二次污染物的生成。相关成果发表于《美国化学会志》。孙丹宁

干细胞移植逆转动物中风损伤

瑞士苏黎世大学研究团队取得一项突破性进展：在动物实验中通过干细胞移植，逆转了中风造成的脑损伤——不仅促进神经元再生，还显著恢复了运动功能。这标志着再生医学在脑修复领域迈出了关键一步。相关研究发表在最新的《自然·通讯》上。张梦然

新技术让橡胶树少开花多产胶

近日，中国热带农业科学院橡胶研究所排胶机理与调控课题组初步阐明外源赤霉素及其抑制剂通过减少橡胶树花期养分消耗，从而促进天然橡胶生物合成的分子机制。相关研究成果发表于《经济作物和产品》。李晨 赵慧阳

噬菌体产品“Entelli-02”可对抗难治性感染

在抗击耐药细菌的探索中，澳大利亚莫纳什大学与阿尔弗雷德医院研究团队迈出了关键一步。他们开发出一种全新的噬菌体治疗产品“Entelli-02”，即利用细菌病毒（噬菌体）来对抗致命的阴沟肠杆菌复合群（ECC）。研究人员表示，Entelli-02的问世不仅是医疗突破，更是一款面向临床一线的工具，可用于对抗难治性感染。相关成果发表于最新一期《自然·微生物学》杂志。张佳欣

“光镊”技术构建出最大量子比特阵列

美国加州理工学院科学家在新一期《自然》杂志发表论文称，他们利用高度聚焦的激光束——“光镊”技术，控制了6100个超冷中性铯原子，构建出目前规模最大的量子比特阵列。专家指出，这一突破表明中性原子量子计算机具备大规模扩展潜力，但距离实现成熟可用的量子计算机仍有很长的路要走。刘霞