

“镇”兴山西 链动未来

# 第三届山西特色专业镇投资贸易博览会将在大同举办

科学导报讯 记者刘娜 9 月 10 日,记者从山西省政府新闻办举行的新闻发布会上获悉,第三届山西特色专业镇投资贸易博览会将于 9 月 17-21 日在大同市举办。

山西特色专业镇投资贸易博览会从 2023 年开始举办,每年一届,已成功举办两届,是山西省规模最大、影响最广的专业镇特色产品综合展会。举办第三届专业镇博览会,旨在集中展示山西专业镇建设的最新成果与创新突破,升级招商引资与市场开拓平台,深化专业镇与产业链上下游协同合作,以“扩大品牌影响、加速产业集聚、促进合作共赢”为

目标,全方位释放专业镇发展动能。博览会延续“专业镇,让未来更美好”主题,坚持“节俭、高效、务实”,聚焦市场化、专业化,深化贸易促进、投资合作、创新集聚、学习交流的功能作用,提升展览展示水平。

据了解,此次专业镇博览会拟采用“1+1+N+1”模式举办,即 1 场启动仪式、1 场主旨招商推介会、N 场系列活动和 1 场产品展览展示。同期开展成果发布、直播带货等活动。

据悉,本届博览会主要有三大亮点:增加了外省特色消费品展区。前两届博览会的成功举办,吸引了周边省市的广泛关

注。本届博览会不断扩展专业镇博览会“朋友圈”,专设外省特色消费品展区,吸引河北、内蒙古、河南、福建、广东等 17 省 25 市的 35 家企业参与展览展示、贸易洽谈和投资签约。在扩大山西制造业品牌效应的同时,也便于省内外特色产品、生产企业互通有无,让专业镇博览会的视野更加开阔,影响力更加深远,进一步擦亮山西省专业镇博览会这块金字招牌。

提升专业化运营水平和观展体验。首先,创建了山西省特色专业镇投资贸易平台,为展商和观众提供一个长期对接的载体,真正

做到博览会永不落幕。其次,为提升博览会投资贸易属性,特别邀请和专业镇相关的专业平台参与,兼顾工业品和大众消费品,进一步提升博览会的实效性。

搭建跨境电商交流对接平台。本届博览会聚焦跨境电商,搭建企业、平台、服务商面对面高效对接的桥梁。邀请商务部专家解读国家跨境电商战略方向、最新政策法规与监管要求,为企业提供国家级视野和方向指引,邀请国内跨境电商头部平台分享适配山西专业镇的实操策略、平台政策与支持计划,引导企业精准入驻。

## 50 名“科技副总”上岗 助力产学研深度融合

科学导报讯 近日,山西省选派 50 名优秀科技人才赴全省企业担任“科技副总”。

据了解,此次选派的 50 名“科技副总”来自省内外多家高校和科研院所,他们在各自的领域具有丰富的科研经验和专业知识,将为企业的科技创新提供智力支持。“科技副总”将深入高新技术企业、科技型中小企业、专精特新“小巨人”企业、专精特新中小企业、创新型中小企业、农业产业化龙头企业,帮助企业针对关键技术难题开展联合科研攻关,制定创新发展规划,为企业技术创新、产业布局等提供咨询服务,开展政策宣讲和技术培训,推动高校和科研院所相关科研成果在企业转化落地。

“‘科技副总’是强化企业科技创新主体地位、引导科技人才服务现代化产业体系建设的具体措施。”山西省科技厅相关负责人表示,“为激发‘科技副总’的工作积极性,提升其科技创新动力,山西省建立了企业、科研单位和‘科技副总’之间的利益联结机制,以激励举措不断提升企业自主创新能力和核心竞争力,引导各类创新主体深入开展关键核心技术攻关,激励企业加大科技创新投入,完善科技型企业培育壮大机制,持续推动科技创新与产业创新深度融合。” 沈佳

## 山西省后稷实验室 斩获 7 项国家自然科学基金

科学导报讯 近日,山西省后稷实验室(杂粮生物育种山西省实验室)成功获批 7 项国家自然科学基金资助。此次获批的 7 项基金涵盖了 5 项面上项目与 2 项青年科学基金项目(C 类),涉及杂粮作物的基因研究、代谢机制、表型鉴定等前沿领域,对推动杂粮生物育种科技创新意义非凡。这些科研项目的顺利开展有望通过基因技术提升谷子的营养价值;攻克燕麦裸粒性状的遗传密码,为燕麦品种改良提供理论依据;聚焦谷子生长发育关键阶段的调控机制,为精准调控谷子生长周期提供可能;致力于解析 VB<sub>6</sub>在作物中的调控机制,进而培育出富含 VB<sub>6</sub>的强化作物,提升粮食健康价值。

山西省后稷实验室自 2023 年 2 月获批建设以来,发展迅猛。成立至今,实验室聚焦山西杂粮作物种质资源发掘利用滞后、重大育种应用价值基因匮乏以及缺乏重大杂粮品种等突出问题,确定四大研究方向,大力开展杂粮生物育种攻关,已成功搭建代谢组学、细胞生物学、遗传转化学等六大科研平台。王萌

## 山西举办虚拟电厂 高质量发展研讨会

科学导报讯 9 月 5 日,由山西省能源局指导、山西能源互联网研究院主办的“共谋虚拟电厂高质量发展,赋能绿电园区运营”研讨会在山西能源互联网研究院召开。本次研讨会以“‘虚’实共生,智慧赋能‘绿电未来’”为主题,共同探讨虚拟电厂在新型电力系统下的创新路径与发展蓝图,成功打造了一场线上线下联动、思想与实践交融的能源盛宴。

会上宣读了《虚拟电厂建设与运营管理暂行办法》,并从政策背景、核心内容及实施要点三个方面展开解读,为参会者提供了权威的政策指导。

在嘉宾主旨演讲环节,多位行业专家围绕虚拟电厂的技术创新与实践运营分享了精彩观点。国网山西省电力公司电力调度控制中心水新处副处长齐芸芸以“山西虚拟电厂建设与运营实践”为题,介绍了山西省虚拟电厂的发展现状及未来规划;山西风行测控虚拟电厂交易部经理梅敏男聚焦“基于虚拟电厂的绿电直连创新实践”,分享了企业在绿电交易中的探索与成果;国家电投能研院电力市场研究所副所长范佳卿以“虚拟电厂技术与实践运营”为题,深入剖析了虚拟电厂的技术架构和商业模式。

山西省能源互联网研究院特聘专家、高级工程师夏天围绕“虚拟电厂关键技术与实践案例”,结合国内外典型案例,分析了虚拟电厂在需求响应、负荷管理等方面的应用潜力。王俊丽

## 吕梁消防 聚焦“九小场所” 严守安全防线

科学导报记者 魏世杰

为广泛宣传普及火灾防范知识,进一步扩大消防宣传覆盖面、提高“九小场所”人员消防安全意识,及时跟进消除各类火灾隐患和不安全因素,连日来,吕梁市各级消防救援队伍携手消防协管员深入“九小场所”,开展“入户式”消防安全宣传。

孝义大队宣传员针对“九小场所”人员消防安全意识淡薄的特点,深入沿街商铺、小餐馆等场所,采取“逐户走访、面对面讲解”的方式,结合各场所实际经营特点,精准开展消防知识普及。宣传人员重点围绕日常用火用电安全、消防通道维护、应急疏散方法等主要内容进行耐心讲解,并通过近期典型火灾案例警示,提醒商户时刻保持警惕,自觉排查和消除身边隐患。

中阳大队走进电动自行车售卖点及沿街小餐馆等场所,开展“入户式”消防安全宣传培训活动。在电动自行车售卖点,宣传人员重点对店内是否存在非法改装、拼装电动车,消防器材是否配备齐全且完好有效,疏散通道是否保持畅通等情况进行了检查。检查过程中,工作人员坚持“边检查、边指导、边宣传”的原则,确保隐患排查与宣传教育同步到位。在沿街小餐馆,宣传员仔细检查了场所内灭火器、消火栓等消防器材是否完好有效,疏散通道、安全出口是否畅通等情况,强调要定期对厨房油烟管道、燃气阀门、电气设备进行检查维护,及时消除火灾隐患;规范使用燃气灶具,严禁在厨房违规存放易燃易爆物品;营业结束后务必关闭电源、气源,确保“人走电断、火灭气关”。

汾阳大队宣传员针对“九小场所”存在的环境复杂、火灾隐患聚集、消防知识匮乏

等现象,采取查、宣结合的方式,对场所内的安全隐患进行排查,帮助指导商户如何排查消防安全隐患,对疏散通道堆放杂物、灭火器配置设置不符合要求、店员不会使用消防设施等问题进行现场指导整改,并提醒商户定期开展自查自纠工作,注意用火、用电安全,生活中要做到“三清三关”,避免火灾事故的发生。此外,宣传人员现场演示了灭火器、消火栓等消防器材的正确操作步骤,确保大家在遇到火灾时能够熟练使用消防器材进行初期火灾扑救。

通过此次宣传活动,不仅增强了“九小场所”从业人员的消防安全意识和自防自救能力,也进一步提高了群众对消防安全的关注度,营造了良好的消防安全氛围。下一步,吕梁市各级消防救援队伍将持续开展形式新颖、内容丰富的消防宣传教育活动,大力普及消防安全知识,进一步提高群众消防安全技能和紧急避险能力。



## 酥梨“坐”上智能分拣线

9 月 8 日,祁县耀华新能源科技开发有限公司酥梨数智化分拣车间里,称重、测糖、外观检测一体机高效运转,工作人员熟练操作,精准完成酥梨的分级筛选。该公司引进数智化选果机,提升分拣效率与精度,助力当地酥梨产业标准化发展。

范文静摄

视觉科学  
shijue kexue

亮点新闻  
liangdian xinwen

学术市场“双向奔赴” 勾勒产业发展蓝图

## 靖安白茶品牌山西推广活动在并举办

科学导报讯 记者刘娜 当馥郁醇厚的江西茶香飘进历史悠久的三晋大地,前沿的学术思想与蓬勃的市场需求激情碰撞,绽放出绚烂火花。9 月 9 日,“靖安白茶·晋誉盈香”靖安白茶品牌山西推广活动暨“创新驱动·智慧赋能”靖安白茶品质化学与健康密码学术研讨会在太原举行,上演了一场学术与市场的“双向奔赴”,为靖安白茶产业未来发展勾勒出清晰且广阔的宏伟蓝图。此次活动吸引了众多业内专家参与,共同关注靖安白茶产业发展。

研讨会上,安徽农业大学二级教授、茶树种质创新与资源利用全国重点实验室“茶叶加工与综合利用团队”首席专家宁井铭在“白茶品质特点及健康功效”

主题演讲中称,靖安白茶之“白”,既是独特基因标识,更是卓越品质的科学密码。他系统阐述了叶色变异茶树品种的资源现状与市场趋势,白茶的品质特征与健康功能,以及靖安白茶的品质优势与发展潜力。宁井铭进一步深入剖析靖安白茶,从科学角度和产业层面分析靖安白茶在原料、风味和营养构成上的核心竞争力,凸显其在白茶品类中的独特地位与价值。

推介会上,大屏循环播放靖安白茶品牌宣传片和摄影展,将靖安独特的山水生态环境、白茶优良的种植基地以及精细的制作工艺生动呈现在与会人员面前。活动现场被精心打造成一个“沉浸式”的白茶美学空间,设置“观、闻、品、悟”四大体

验区。与会人员通过观察茶叶色泽形态,嗅其清新馥郁之茶香,品其醇厚鲜爽之茶汤,感悟白茶文化深厚底蕴,全方位、深层次地感受到了靖安白茶的独特魅力。

此次活动通过全产业链考察、权威智库研讨、产销深度对接等多元化形式,全面展现靖安白茶生态价值、文化底蕴与产业创新力,标志着靖安白茶产业正从传统的农产品销售模式,向着以品牌引领、科技驱动、文化赋能的现代农业产业模式华丽转身。

下一步,靖安白茶将充分吸收本次论坛的智慧成果,通过科技手段稳定并提升高端产品的品质一致性,全面提升产业效益。

科学微评  
kexue weiping

## 直播“红月亮” 是一次有趣的科普

刘纯银

秋夜天穹,奇景再现。9 月 7 日午夜至 9 月 8 日凌晨,一场全国可见的月全食天象如期而至,夜空中的月亮悄然“变脸”,呈现出神秘的“红月亮”景观。这是自 2022 年以来我国首次可见的月全食,从初亏到复圆持续 3 个半小时,其中全食阶段(食既到生光)长达 82 分钟,不少媒体和天文机构进行了全程直播,通过清晰的镜头语言和专业的科学解说,将月食过程呈现给公众。

长期以来,民间关于月食的各种谣言和迷信说法层出不穷,不仅误导公众,更阻碍了科学知识的普及。此次全程直播用科学和事实说话,直观展示了月食的形成原理:当地球运行到太阳和月球之间时,地球影子会逐渐遮挡月球;进入全食阶段时,只有部分太阳光经过地球大气层折射后照射到月球表面,呈现出暗红色。

这场直播好比一堂生动有趣的天文科普课,当人们通过高清镜头亲眼看到月球如何一步步进入地球影子,又如何因大气折射而变红时,科学就变得有意思起来,激发更多人,特别是青少年接触科学、学习科学的兴趣。前几年,我国科幻电影《流浪地球》系列以及文学作品《三体》均在网络掀起了天体知识学习热潮。同理,一次月食直播,无疑也可以凝聚起很多人的求知热情。

在信息爆炸的时代,以直播形式开展科普教育是“四两拨千斤”的方式。比如,近年来,依托我国空间站的“硬核”条件,我们的孩子们有机会接受来自“天宫课堂”的科学教育,很多以往全靠想象力的实验过程,有了直观的展现;《假如国宝会说话》等系列文博节目,通过有趣的方式,让冰冷枯燥的考古知识有了更多拥趸……这些都凸显了科普工作正在向更加生动、直观、互动的方向发展——只有让科学知识变得通俗易懂、有趣好玩,才能在更多人心里种下科学的种子。

一次月全食直播,既满足了公众的好奇心,又传播了科学知识,一举多得。期待未来有更多科普活动,用科学之光回应民众的求知欲。当科学成为大众认识世界的共同语言和共同选择,相信科学、认可科学、利用科学的科学素养必然推动社会更加文明、更加进步。

科学进展  
kexue jinzhan

## 中国学者发现 由单基因导致的红斑狼疮

浙江大学生命科学研究院、良渚实验室以及东部战区总医院国家肾脏疾病临床医学研究中心等单位的研究人员合作,首次证实人类 PLD4 缺陷可导致系统性红斑狼疮(SLE)并阐明致病机制。该研究不仅拓展了对 SLE 遗传背景的认识,也为未来开展基于基因分型的个体化精准诊疗提供了重要理论依据。

崔雪芹 周炜

## 拓扑自旋电子学研究 揭示全新极化现象

华南师范大学教授邓明助、研究员王瑞强团队与合作者在非磁拓扑 Dirac 半金属材料中发现了一种全新的自旋极化现象——非平衡隐藏自旋极化。该研究不仅提出了自旋依赖的三维霍尔效应新理论,还为在非磁材料中设计自旋电子器件提供了新思路。

朱汉斌

## 复旦大学首次绘制哺乳动物 高分辨率微生物图谱

复旦大学教授栗硕团队首次系统解析了大量此前未知的哺乳动物微生物组多样性,绘制了临床重要功能元件(ARGs)的跨宿主共享网络,就像给微生物世界绘制了一张前所未有的“地图”,拓展了人类对微生物组成和多样性的认知边界与深度,并为微生物源疾病和抗生素耐药性防控奠定了重要理论基础。

王兆昱

## 华东理工大学开发具有 手性识别特性的功能染料

华东理工大学化学与分子工程学院田不院士、马骥教授团队设计并开发了系列具有手性识别特性的功能染料,为手性传感中先进光学材料开发提供了新启示,也为可视化手性识别开辟了新途径。

江庆龄

## 超声波头盔可进行 无创深部脑刺激

英国伦敦大学学院与牛津大学科学家联合开发出一款新型超声波头盔,可在不开颅的情况下精确刺激人脑深部区域,其定位精度较传统超声设备提升约 1000 倍,为神经科学研究及帕金森病等脑部疾病的治疗开辟了新途径。

刘霞