

山西织牢“安全网”确保群众平安过节

科学导报讯 记者武竹青 一年一度的新春佳节即将来临，春节期间因活动多，人流物流量大，节日安保至关重要。1月9日上午，记者从山西省政府新闻办举行的新闻发布会上了解到，为了给广大人民群众欢度佳节创造一个平安祥和的社会治安环境，节日期间，山西省公安机关将紧紧围绕社会治安、食品安全、群众出行等方面重点发力，做好护航工作。

在维护社会治安方面。山西省公安机关治安部门和基层派出所将紧紧围绕节日安保做好四方面工作：一是积极开展平安守护活动，加强社会面巡逻防控和重点部位保卫。同时，督促指导水、电、油气、学校、医院、金融等重点单位，强化人防、物防、技防措施。二是以景区游客服务中心、出入口等人员聚集位置

山西鼓励支持农业产业化龙头企业规范化股份制改造

科学导报讯 山西省小企业发展促进局、省农业农村厅日前联合发布《关于鼓励支持农业产业化龙头企业规范化股份制改造的通知》（以下简称《通知》），鼓励支持市级以上农业产业化龙头企业完成规范化股份制改造，实现投资主体多元化、产权关系明晰化、管理的科学化、决策的民主化，建立规范的公司治理结构，迅速扩大企业规模，提高企业管理水平。

《通知》明确，对具备生产基地、电商销售要素的市级以上农业产业化龙头企业，符合当年的山西省中小微企业规范化股份制改造奖励条件的，给予资金支持，提升企业股改积极性，引导企业对接资本市场，实现直接融资。

乔小慧

山西转型综改示范区6家企业获批省博士后创新实践基地

科学导报讯 近日，山西转型综改示范区百信信息技术有限公司、清创人和生态工程有限公司、山西清众科技股份有限公司、山西省能源互联网研究院、山西炼科晶体有限公司、智奇铁路设备有限公司6家企业获批山西省博士后创新实践基地。

据了解，山西省博士后创新实践基地作为省级博士后科研工作平台，享有博士后科研工作站同等权利与义务，可依托博士后科研流动站，联合招收博士后研究人员开展科技创新实践活动。主要职责是利用博士后科研流动站及科研院所的人才技术优势，促进产学研用结合，加速科技成果转化，为山西省培养高层次创新型青年人才。

黄婧

朔州市总工会组建陶瓷行业创新工作室联盟

科学导报讯 1月9日，笔者从朔州市总工会了解到，朔州市10个职工（劳模）创新工作室共同组成陶瓷行业创新工作室联盟。联盟包括10个省、市职工（劳模）创新工作室；5个朔州工匠创新工作室，4个陶瓷行业大师创新工作室和朔州工匠学院实训基地陶瓷企业职工创新工作室。

据介绍，打造一流的陶瓷行业创新工作室联盟，就是为促进创新工作室间的相互交流、优势互补、共同发展搭建平台，更充分地调动发挥每个创新工作室和带头人的优势作用，实现校企结合、企业和企业结合、教师和大师结合、创新和企业实际结合等，让他们立足平台搞创新、创新成果转化快、走进企业促发展，同时带动提升陶瓷行业职工的整体素质，培养更多的创新型高技能工匠人才，为全方位推动朔州高质量发展发挥作用、贡献力量。

梁成虎

大众电子张勇荣获2022“三晋工匠”年度人物提名奖

科学导报讯 2023年12月30日，由山西省总工会、山西日报社和山西广播电视台共同主办的2022“三晋工匠”年度人物发布晚会在山西卫视播出。发布会评选出10名2022“三晋工匠”年度人物和20名省2022“三晋工匠”年度人物提名。山西大众电子信息产业集团有限公司科研人员张勇在此次评选中获得2022“三晋工匠”年度人物提名奖。

张勇入选提名，是他多年来立足研发岗位，深耕显示控制领域，不断取得技术突破的结果。他是大众电子公司科研战线的优秀代表，也是大众电子多年来聚力科技创新，强化科技赋能，重视人才培育，推动成果转化的生动体现。

王蓓

减资公告

临汾市亿盛博工程咨询有限公司（统一社会信用代码:9114100097953368Q）拟将公司注册资本由人民币300万元减至人民币100万元，请债权人自公告之日起45日内向公司提出债权债务清偿或提供相应担保的要求，特此公告。

为重点，通过提升巡逻频次、设置警示标识等方式，强化治安防控和人员疏导，全力维护旅游景区及周边良好秩序。三是结合当地春节民俗活动特点和群众过节习惯，综合考虑游园庙会、文艺演出等各类活动性质、内容、场地、气象条件、周边交通等因素，深入开展安全风险评估，严格大型群众性活动安全监管。四是紧紧围绕人民群众反映强烈的治安问题，严厉打击各类违法犯罪。同时，春节期间，各地公安机关将公布派出所户籍民警联系方式，开通预约办理和便民窗口，方便群众在假期期间咨询和办理本地户籍业务和身份证件。并提醒广大群众：春节期间出门旅行、探亲访友时，要做好家居防盗措施和旅途安全，要到正规销售网点和网站购买景点门票，遵守景区、公共场所安全规定，服从安全指挥人

员管理。

在维护食品安全工作方面。山西省公安食药侦部门将按照省厅的工作要求，积极会同相关行政监管部门，围绕节日热销产品，突出打击整治与人民群众节日消费密切相关的肉制品、调味品、民俗食品、烟酒饮料、食用油、保健食品、食用农产品等领域制假售假违法犯罪活动，快破一批大要案件，多破一批民生小案，让群众吃得放心，确保全省人民群众度过欢乐祥和的节日。并提醒大家：春节期间购买各类食品一定要前往正规门店，在网上购物时，要选择正规的购物平台，不要采购“三无产品”和来源不明的食品，防范发生食品中毒事件。选购鱼、肉、蛋类、蔬菜及水果时，通过外观颜色、形状、气味等判断其新鲜程度，妥善保管好购物凭证及相关票据，对于

明显低于市场价格的商品请谨慎购买。

在保障群众出行方面。2024年春运从1月26日开始至3月5日结束，山西省公安交管部门将从准确把握形势，精准分析研判；全面排查治理，清除安全隐患；突出工作重点，严管路面秩序，强化交通组织，做好应急处置；加强宣传提示，优化便民服务五方面发力，全力以赴保安全保畅通，为人民群众欢度春节创造良好的道路交通环境。

公安机关还提示广大交通参与者：自驾出行应提前了解交通路况、天气预报，合理规划出行路线和时间，尽量错峰出行，避开拥堵路段和恶劣天气时段。驾车出行要集中精力，不分心驾驶，不疲劳驾驶，不超速驾驶，全员全程系好安全带，谨记“开车不喝酒、喝酒不开车”。

K 亮点新闻 liangdianxinwen

长治市长子县鲍店镇草泊村：设施蔬菜种植强了集体富了民

■ 科学导报记者 武竹青

“这茬青尖椒是冲着‘两节’栽培的，现在正是培根壮筋的关键点，水肥管理要跟上，青尖椒才能丰产品质好。”2023年12月31日，长治市长子县鲍店镇草泊村党支部书记、村委主任郭卫东说。当日，《科学导报》记者在长子县丰鑫源种植园区看到，在青尖椒大棚内，工人们正在修剪枝叶，浇水施肥。

草泊村226户720人，耕地2118.83亩，其中旱地1000亩、可灌溉耕地1118.83亩，一直以来种植业单一。2022年，草泊村集中流转村内70多户1000亩土地，以商招商引进长子县丰鑫源种植专业合作社，采取党支部引领，村集体联农户、联社会资本、联市场订单的模式，进行设施蔬菜大棚建设。

分管生产的柴新清经理向记者介绍，园区总投资2000余万元，分两期建设，采取企业+基地+农户的经营模式，边建棚边种苗。一期占地500亩，投资1000万元，规划建设覆被式大棚54座、高标准日

光温室大棚12座、智能式育苗棚8座，2022年一期项目已经建设完成。二期占地500亩，拟建设高标准覆被式大棚40座、连栋大棚1万平米，配套建设仓库容量1万立方米的恒温保鲜库，目前，二期项目正在有序开展。柴新清透露，时下园区主要以种植青尖椒为主，还种植了几棚圆白菜、生菜等一些叶菜类，所产蔬菜实行订单销售，主要销往福建、上海、广东等省市。

“我在园区打工一个月可以挣3000多元，在这里上班离家近，方便照顾家人，比外出务工强多了。”正在棚内干活的村民李日军笑盈盈地说。

柴新清介绍，园区从建设到生产中注重科技的投入，与山西农业大学建立了长期稳定的技术依托关系，通过建立“农业+科技+休闲”的方式，引进新技术、新品种，还采取科学生产方式，大棚蔬菜实现100%统防治，蔬菜实施订单销售。他表示，园区建成后，青尖椒年产量可达1万吨，年提供各类秧苗订单3000余万株。

此外，作为长子县青尖椒种植示范教学基地，园区积极开辟教学渠道，供全县

蔬菜种植户进行观摩学习，通过教学和现场实践，向种植户传播先进种植模式。

在一座新建的大棚里，来自草泊村的几位工人正在紧张忙碌着“吊钢丝”“吊秧绳”，用一根根红色的绳子把植株秧吊起来，让其长得更高更好。“这批尖椒长势喜人，挂果率高，预计春节前可上市。”工作人员介绍说。园区专门聘请4位农业科班出身的技术人员对这些日常操作进行精心指导，使之更加规范化、精细化。同时，还安装了智能水肥一体化设备，配备了自动化卷帘设备和放风机，水肥控制精准到每个地块，实现了自动化管理，有效减轻了工人劳动强度，提高了蔬菜产量和质量。

“合作社女工的日均工资在80元以上，男工则在120元以上，如果土地入股或者反租倒包，年收入就会更高。”郭卫东说。目前，合作社已吸引本村及周边70余人就业，待所有工程完工后，可提供就业岗位200余个，年人均收入3万元。同时，草泊村还通过筹资100余万元入股园区分红、成立劳务公司为园区输送劳动力两种方式，实现村级集体经济年增收13万元。



巧用电磁阀 瓦斯不再“狂”

1月10日，河曲县上榆泉煤矿技术人员正在调试新研发的一款瓦斯泵站断水保护装置。瓦斯是威胁煤矿安全生产的“五毒”之一，针对这一情况，上榆泉煤矿技术人员将断电器介入区域控制网络，形成回路。当瓦斯抽采泵站出现断水情况后，电磁阀接到断水信息，并将信号传送到区域网络，区域网络向断电器下达断电指令，使瓦斯抽放泵停止运转。这样既有效避免瓦斯抽放泵在无水时干磨影响使用寿命，又可避免瓦斯抽放管路形成真空，引发事故，有效保障了矿井的安全生产。

■ 科学导报记者刘娜摄

K 视觉科学 shijiekexue

农历十二月为何叫腊月

K 科学释疑 kexueshiyi

一进腊月就是年。1月11日进入农历十二月，也就是民间俗称的腊月。随着腊月的到来，春节的脚步越来越近，年的味道也越来越浓。

那么，农历十二月为何叫腊月？有何习俗？听听民俗专家怎么说。

北京师范大学社会学院教授、中国民间文艺家协会中国节日文化研究中心主任萧放介绍，我国农历的十二个月都有各自的雅称，充满诗情画意。其中，农历十二月俗称为岁尾，有腊月、冰月、梅月、严月、丑月、大吕、季冬、末冬等雅称。

在我国远古时代，“腊”本是一种祭礼。

夏、秋、冬四次祭礼，祭祀百神和祖先，其中尤以岁末冬祭规模最大，也最隆重，人们将冬祭百神称为“蜡祭”，将岁末以猎获的野兽作为牺牲祭祀祖先称为“腊祭”。后来蜡祭、腊祭合一，人们统称腊祭。腊祭相当于后来中国人的大年。

由于腊祭活动常在十二月举行，故称该月为“腊月”，将举行冬祭的这一天称为“腊日”，但腊日当时并不固定哪一天。汉代以冬至作为确定腊日的时间基点，选定冬至后的一个戌日为腊日。在西汉前期，腊日在冬至后第几个戌日，尚不确定。汉武帝颁行《太初历》之后，确定在冬至后的三成为腊日（闰岁为第四戌）。自南北朝开始，据传腊祭之神有八种，于是腊月初八便成了固定的祭日——腊日，俗称腊八节。

萧放表示，腊日的祭祀作为古人的“岁终大祭”，不仅仅是向神灵和祖先表达感恩、期盼来年的风调雨顺，更是装点了古人平淡而又乏味的严冬生活，让他们在寒冬中依然体会到火“腊”的幸福。

进了腊月门，也就开始有了年味儿。“小孩小孩你别馋，过了腊八就是年。腊八粥喝几天，哩哩啦啦二十三。二十三糖瓜粘，二十四扫房子，二十五磨豆腐，二十六去割肉，二十七宰公鸡，二十八把面发，二十九蒸馒头，三十晚上熬一宿，大年初一扭一扭。”这首民谣《腊月歌》“唱”足了腊月里的各种民俗大戏。

“过年，对中国人而言是隆重而不可轻怠的。人们盼年、忙年、备年，感受着年的味道，期盼着亲人的团圆和家庭的美满。”萧放说。

周润健

科学导报

K 科学微评 kexueweiping

地方国企要聚焦科技创新

■ 岳立

当前，世界百年未有之大变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，科技创新已经成为国际竞争和大国博弈的主战场。地方国企作为国有企业的组成部分，发挥着保障地方经济社会运行安全、重大产业支撑和公共服务等重要职能，要聚焦科技创新强化核心职能、提升核心竞争力，在实现中国式现代化的新征程中作出更大贡献。

地方国企要聚焦科技创新打造核心竞争力。2023年中央经济工作会议提出，以科技创新引领现代化产业体系建设。以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。这为地方国企指明了技术创新和产业布局的方向。

地方国企要积极推动原有产业技术创新，布局新兴产业，发展新质生产力。一是要把握好产业发展方向。深入分析科技创新的趋势与规律，把握国家战略布局和地区产业发展重点，立足地区和企业自身优势，选准科技创新的技术方向和产业发展方向。二是要强化科技创新主体地位。加强产学研深度融合，主动对接高校科研院所，建立协作机制，打通“科研选题—技术转化—产品研发—市场应用—迭代升级”的闭环；注重人才引进与培养，重视工艺流程和工程技术人员的持续能力提升。三是要尊重市场规律，提升核心竞争力。龙头企业要当好链主，积极融入区域协调发展战略，开展产业链布局与协作，专精特新企业要持续打造核心技术能力，在产业链中占据有利位置；企业要密切关注市场需求的变化与反馈，做好应对长期市场竞争的准备，促进技术和产业不断迭代升级。

地方国企要以科技创新赋能创造高品质服务。地方国企的行业分布十分广泛，涉及地方基础设施建设、能源资源、交通运输、水气热、公共设施、商贸服务、农业等各个领域，要以科技创新提升服务水平。一是要坚持用户导向。以用户体验和需求为依据，与时俱进、不断探索，用技术创新提升响应能力，积极回应人民对高品质生活的需求。二是要用技术创新打造智能服务。要着力提高信息化、智能化水平，努力探索新技术、新服务、新业态，以技术创新再造内部管理和产品服务，积极融入智慧城市建设，打造智慧交通、智慧城市、智慧社区、智慧物业、智慧安防、智慧医疗、智慧商服等应用场景，不断提升服务的智能化和便利度。三是要开放场景挖掘创新价值。要重视场景开发，用好大数据、大模型等新兴技术，不断拓展新业态、打造新场景，通过场景和数据的开放共享，促进与其他创新主体之间的良性互动，形成“场景应用+开放数据+价值创造”的生态圈，持续为人民群众创造新的美好生活体验，不断提升城市治理的现代化水平。

K 科学进展 kexuejinzhuan

柔性微型植入式共生电刺激系统可促进骨修复

同济大学附属第十人民医院教授郑龙坡团队与中国科学院、复旦大学等团队合作，成功研发出微型植入式共生电子器件。该器件可利用人体自身康复运动供能，无需电池供电和电路调制，就能够提供稳定可控电刺激的共生体系，从而促进骨修复。相关研究成果近日在线发表于《科学进展》。江庆龄

跳动的生物机器人心脏 可更好模拟瓣膜

美国麻省理工学院的研究人员将生物心脏和硅胶机器人泵结合在一起，创造了一种生物机器人心脏。它可以像真正的心脏一样跳动。1月10日发表在《设备》杂志上的这一成果可模拟健康或患病心脏的结构、功能和运动，使外科医生和研究人员能够在收集实时数据的同时演示各种干预措施。张佳欣

血红蛋白作催化剂的电池原型问世

西班牙科尔多瓦大学和卡塔赫纳理工大学的科学家携手开发出一种新型电池。该电池使用血红蛋白作为电化学反应催化剂，具有生物相容性，可运行20~30天。相关论文刊发于新一期《能源 & 燃料》杂志。刘霞

先导编辑系统 可恢复动物部分视力

先导编辑是一种通用的基因编辑形式，可纠正大多数已知的致病基因突变。美国麻省理工学院与哈佛大学布罗德研究所的科学家设计了类似病毒的颗粒，以足够高的效率将先导编辑器传递给小鼠细胞，以治疗遗传疾病。该研究成果1月8日发表在《自然·生物技术》杂志上。张梦然