

山西通过延链补链强链推动重点产业发展

科学导报讯 记者武竹青 9月20日上午,记者从山西省政府新闻办举行的“山西加快转型发展”系列主题新闻发布会的第十一场发布会——深入实施产业链“链长制”专场发布会上了解到,今年以来,山西聚力锻长补短,重点实施产业链培育行动,产业链工作取得阶段性成效。

山西省委省政府坚持把制造业振兴作为产业转型的主攻方向,大力实施“链长制”,通过延链补链强链推动重点产业发展,加快构建现代化产业体系。一是建强十大重点产业链,增强产业链上下游配套能力,推动重点产业链扩规提质增效。二是培育新增一批重点

产业链,将新型储能、废弃资源综合利用、碳基新材料等6条产业链纳入省级重点产业链进行重点培育。三是打造产业链龙头产品,推动产业链企业提品质、创品牌,高牌号无取向硅钢、6英寸及8英寸碳化硅单晶硅衬底等相关重点市场占有率位居全国前五。四是做大做强“链主”“链核”企业,强化政策支持,持续加大对“链主”“链核”企业支持力度。五是推行“政府+园区+链主”招商模式,紧贴“链主”企业需求,充分发挥“链主”企业优势,精准开展补充式、填空式招商。

为使产业链工作见实效,今年3月27日,山西省工信厅、省财政厅联合发布了《重

点产业链培育激励方案》,采用资金奖励等方式,从产业链企业培育壮大、关键环节招引、协作配套提升、公共服务平台4大领域10个方面对产业链企业给予资金支持,引导“链主”企业不断做大做强,激励产业链企业间紧密协同。截至目前,产业链资金支持产业链企业和项目共计4.43亿元。其中,产业链企业培育壮大领域奖励9675万元,协作配套提升领域奖励600万元,公共服务平台领域奖励750万元;支持137个重点产业链项目,总金额3.33亿元。

7月14日,山西省出台实施《山西省重点产业链“链主”企业遴选及管理办法》,从企

业规模实力、市场影响力、自主创新能力、产业带动力等方面形成量化“链主”认定标准。在政策引领下,行业龙头企业积极争当“链主”,“链主”企业带动产业链发展的主体意愿日益高涨。在总链长和各链长统筹领导下,山西省各部门紧紧聚焦产业链企业,不断增强服务意识,提升服务水平,有效推动了产业链工作顺利进行。

目前,链长制“六位一体”工作组织体系构建成形,产业链工作合力不断增强,产业链营收规模快速增长,产业链培育激励政策效应初显,企业间协作配套逐步深化,山西省产业链工作取得阶段性成效。

科学微评

医疗科普须去伪存真

■ 默达

近年来,医疗卫生行业兴起了一种新潮流,许多相关从业者摇身一变运营起自媒体账号,开展科普解读工作,引发了各年龄段网友的诸多关注。某短视频平台数据显示,该平台每天为用户新增2.1万个健康科普内容,每天有2亿用户在平台获得健康科普内容,医疗健康已成为用户最重要的内容消费之一。

平日不谙言谈的白衣天使摇身一变,成了人气爆棚的“主播”、朋友圈里的“懂姐懂哥”,着实是件新鲜事。贴近日常生活的医疗科普有助于扩大影响力,提升传播度,更好满足患者的需求。但从从业者良莠不齐,总有人把握不住科学的底线,以科普之名博人眼球、收佣导诊、寻求变现,让答疑解惑变成了哗众取宠。

打开某知识类虚拟社区搜索医学话题,“前排高赞回答”却并非用药方案,而是写成了情节跌宕起伏的小说,还不忘提醒你“开会员续读”;朋友圈疯转一篇科普文,标题耸人听闻,忍不住点开看看,发现不过是“挂羊头卖狗肉”;更令人头痛的是那些看似“硬核”的科普短视频,看到最后却成了带货的“软广”,观众也不知道该不该信……

流量本无罪,而是互联网时代一个较为直观的评价标准,反映出文章和视频作者制作花费的精力,也形成一套自动精选内容的机制。不少富有创意、嗅觉敏锐又肯跨领域学习的科普工作者变身为视频,变单一的讲述为多媒体互动,这样的尝试值得肯定。然而失序的流量竞争也滋生了投机者和“标题党”,他们或是挑动医患关系、中西医之争等争议话题,或是捏造、夸大病情贩卖焦虑,又或是恶意向患者信息和照片,与医疗科普本应秉持的原则背道而驰。

从“神秘秘方”到“保健达人”再到“囤药秘诀”,相关部门近年来对于涉医疗健康领域虚假信息从整治、迅速辟谣,取得了阶段性成果,同时也提升了公众的识别判断能力。既要打击“一眼假”,也要盯紧“有点真”,对这些披着科普的外衣,实则堆砌低质量内容骗取流量的账号加以引导、约束或是清退。

理性看待医疗科普带来的巨大流量,不可盲目追捧亦不必贬低,而是要努力实现管用好用。视频发布者是第一责任人,应先“正己”再“度人”,互联网平台则要把好审核关,优化推送和举报机制。努力实现医疗科普去伪存真,任重道远。

科学进展

薄膜神经电极改变大脑监测和刺激方式

直接放置于脑组织的柔性薄膜电极在诊断和治疗癫痫方面很有前景。最近,日本东京工业大学科学家藤江敏典领导研究团队开发出一种新型柔性神经电极,或彻底改变皮质电图(ECoG)记录和直接神经刺激的执行方式。研究成果发表在最新一期《先进材料技术》上。张梦然

植入式装置实现无注射控制糖尿病

一种有望治疗I型糖尿病的方法是植入可产生胰岛素的胰岛细胞,这可使患者免于频繁注射胰岛素。然而,一旦细胞被植入,它们最终会耗尽氧气并停止产生胰岛素。为解决这一难题,美国麻省理工学院工程师设计了一种新的植入式设备,它不仅携带了数十万胰岛细胞,还拥有自己的机械氧气工厂,通过分解体内的水蒸气来产生氧气。张佳欣

华东理工大学深度学习框架可预测锂电池寿命

华东理工大学机械与动力工程学院教授栾伟玲课题组与讲席教授陈浩峰合作,首次提出用于锂电池寿命预测相关的可解释性深度学习框架。该可解释性深度学习方法的提出为电池相关领域的驱动驱动研究提供了新思路,将积极推动人工智能技术在先进电池设计开发及安全使用方面的广泛应用。张双虎

二维高性能浮栅晶体管存储器研究获进展

笔者9月18日从华中科技大学了解到,该校材料成形与模具技术国家重点实验室教授翟天佑团队在二维高性能浮栅晶体管存储器方面取得重要进展。他们研制了一种具有边缘接触特征的新型二维浮栅晶体管器件,与现有商业闪存器件性能相比,其擦写速度、循环寿命等关键性能均有提升。相关研究成果近日发表于《自然-通讯》。侯文坤

世界最亮X射线激光器发出第一束光

美国斯坦福SLAC国家加速器实验室的Linac相干光源II(LCLS-II)X射线激光器刚刚完成历时十多年的升级,“改头换面”后成为目前世界上最亮的X射线设施,并发出了第一束亮度破纪录的X射线,使研究人员能以无与伦比的细节记录光合作用等生物化学反应中原子和分子的行为。刘霞

第八届中国(山西)特色农产品交易博览会将启幕

科学导报讯 9月20日,记者从山西省政府新闻办举行的新闻发布会上获悉,由中国国际贸易促进委员会、山西省人民政府共同主办的第八届中国(山西)特色农产品交易博览会(以下简称“农交会”)将于9月26-29日在太原市晋阳湖国际会展中心举行。

据介绍,本届农交会以“土特产 大文章”为主题,展示展销总面积6.5万平方米,布局了公益性展示区和特色产品展销区两大板块15个展区,集中展示农业新成果、新技术、新产品、新装备。

本届农交会还安排了以下几项重大活动:一是举办开幕式活动。开幕式包括活动启幕、颁奖仪式、巡展巡馆等环节,届时省领导将向2023年度“山西省十佳农民”、首届“农牧渔业丰收奖”获奖代表颁发奖牌证书。二是举办农业招商引资暨贸易签约仪式。三是举办四项主题推介活动。拟举办山西“特优”农业品牌推介活动、“山西小米”品鉴活动、“大同黄花”推介活动和山西预制菜产业高质量发展研讨会暨首届好食材好味道晋品预制菜推介活动。展会期间,还将省市县联动,政企商协同,同步举办11场内内容丰富、形式多样的市县主题推介活动。武竹青

鑫磊股份磁悬浮离心热泵成功应用

科学导报讯 9月15日,鑫磊股份在太原召开空气能中央热泵新品发布会。会上,鑫磊股份发言人钟佳好介绍,鑫磊股份研发的磁悬浮离心热泵已成功应用于多款新品。这意味着,鑫磊股份磁悬浮(水冷)热泵机组研发项目已正式落地。

鑫磊股份是一家专注于空气动力学系统全场景、数字化解决方案的高新技术企业,自主研发的空气能产品横跨活塞、螺杆、磁悬浮离心全流体板块,获得了300余项授权专利,被评为国家级“专精特新”小巨人企业。

磁悬浮离心热泵的成功研发和应用,使新型空气能产品较之传统供热设备节能50%,并实现“零污染”,助力空气能行业整体进入新赛道。本报记者

天津市自然资源局扎实开展国家网络安全宣传周活动

科学导报讯 9月11-17日是国家网络安全宣传周。为持续强化网络安全建设,提高网络安全风险应对能力,天津市自然资源局组织开展了形式多样的网络安全宣传教育活动。

一是组织中高层以上干部参加远城市规划和自然资源局组织的网络安全知识培训。对信息安全现状、常见攻击手段、常见错误、日常安全行为准则、重要信息保密等知识进行学习。二是利用电子屏进行主题宣传,相关工作群推送《网络安全法》《怎样保护自己的个人信息》《推广文明上网和文明用语》《在机关单位上班要掌握哪些网络安全知识》等宣传视频和图册做到宣传学习全覆盖。三是号召全体工作人员积极参与2023年远城市网络安全宣传周有奖知识问答活动。寓教于乐不仅巩固网络安全知识,还进一步提高了大家学习的积极性。黄彩霞

壶关县公安局黄山派出所民警调解化解矛盾纠纷

科学导报讯 为坚持和发展新时代“枫桥经验”,壶关县公安局黄山派出所紧紧围绕“夏季治安打击整治行动”的目标任务,全面排查化解各类矛盾纠纷,切实为群众办实事而持续发力。

近日,巡逻人员在巡逻途中发现一摊位前出现吵闹争执,派出所民警通过对双方的询问,了解到矛盾系李某的摊位摆在李某的门市部门口,李某酒后去理论发生了冲突。民警了解清楚原委后,通过李某母亲作为“桥梁”,对二人动之以情、晓之以理地劝说,最终在民警的耐心调解下,二人达成和解。

黄山派出所深入践行“矛盾不上交、平安不出事、服务不缺位”的新时代“枫桥经验”,积极探索矛盾纠纷化解新办法新思路,聚焦生活“难点”,切实增强人民群众获得感、幸福感、安全感!牛建国

提升全民科学素质 助力科技自立自强
2023年山西省全国科普日活动
科普日感受科幻色彩
科学导报记者 武竹青 文/图
“阳泉的科幻美术作品大赛还举办吗?我们的孩子能不能由学校推荐,参加咱们的科幻美术作品大赛?”9月17日,在全国科普日山西主场活动“娘子关杯”科幻美术作品展览现场,几位带着孩子参观的女士向负责展出的阳泉市文联工作人员赵海连咨询。
当日,2023年山西省全国科普日活动启动仪式在太原举行。由阳泉市带来的“让科幻照亮未来——山西·阳泉首届刘慈欣故乡科幻文化周”“娘子关杯”科幻美术作品大赛作品巡展”作为2023年山西省全国科普日省城主场活动之一,吸引了不少家长和孩子的目光。
“娘子关杯”科幻美术作品大赛由山西省文联指导,山西省美术家协会、阳泉市委宣传部主办,自3月启动以来,受到了全国各地广大科幻爱好者的关注,共收到参赛作品1728幅,最终评选出特等奖1名、一等奖3名、二等奖6名、三等奖10名、优秀奖20名。山西大同作者张利慧的国画《太空家园》获得大赛特等奖。
“今天我们带来‘娘子关杯’科幻美术

智慧课堂
9月19日,学生在太原工业学院智慧教室上课。智慧教室采用电子云镜技术,可完成教师特写、教师全景、学生特写、学生全景和授课电脑5个场景的录制,在教室前端配备有3D传感器、教师摄像头、学生摄像头,方便师生互动,提高了课堂质量。科学导报记者 刘娜摄
视觉科学
shijuekexue

祁县:畅通农村水网 提升幸福指数

亮点新闻

科学导报见习记者 王花

初秋时节,晋中市祁县古县镇任村村民霍守卫忙完农活后满头大汗,他拧开水龙头,边洗脸边告诉《科学导报》记者:“大山里通上自来水不容易,还得省着用。任村群山相拥,水源不稳,管道不通,吃水曾是一道大难题。以前,要去三四里外挑水喝。”

古县镇地处山区丘陵地带,下辖的22个村长期存在用水难的问题。以前村民用水大多靠打井取水,随着“大水网”的覆盖,古县镇供水管道逐步铺设入户,村村都用上了自来水。

“一根水管改变了村民们的生活。2022年,祁县水利局开始建设常山分散供水工程,今年5月正式投入运营,覆盖古县镇任

村常山、贾贝、大庄、新寨4个自然村,自来水流入农家,从“望天水”变成了24小时自来水。什么时候用也方便,做的饭也变香了。”霍守卫说。

水利工程三分建、七分管,祁县水利局建立了小水服务热线、推广农民节水协会,实现建管并重。

“我们有专业的工程养护和抢险队伍,划片包干、责任到人;全县成立农民节水协会122个,设立农民水管员161名,建立健全农民参与、要素支撑的保障机制,从根本上解决村级供水运行管理缺失的问题。”祁县水利发展中心刘学平说。

要支撑起覆盖全县的水网,水源建设十分重要,祁县峪口乡杜家庄集中供水工程建设刚刚完成,采用无机膜处理系统,对氟的过滤效果更好。

据了解,该工程于今年5月投入运行,覆盖了峪口乡9700人。该水厂采用先进的膜过滤技术,将水库水净化成优质自来水,

并通过智慧管控平台,实现了提档升级、优质供水的目标。

“任村、杜家庄村的变迁是祁县解决农村饮水问题的一个缩影,祁县水利局加大投入力度,补齐工程短板,以3座水库为主要水源,25眼地下水水源井为应急水源,以东山供水为备用水源,覆盖全县农村人口99.6%,让千家万户喝上健康水。”水网运行项目的承办方、上海威派格智慧水务股份有限公司产品总监王定国说。

近年来,祁县水利局从水质、水量、群众满意度等方面着力提升农村饮用水工作,农村自来水普及率达100%,使全县21万农村人口喝上放心水、安全水、优质水。

规模化发展、标准化建设、信息化管理、专业化运营,实现了“水源有保障、工程可持续、水价能承受、服务跟得上”的目标,进一步提高农村供水保障水平,真正为乡村振兴发展注入源头活水。