

# 山西加快建设内陆地区对外开放新高地

科学导报讯 记者杨凯飞 10月18日,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二十二场发布会,即扩大高水平对外开放专场发布会上获悉,山西省委、省政府着眼构建新发展格局的时代机遇,将加快建设内陆地区对外开放新高地作为扩大高水平对外开放的重要抓手,出台了对外开放“1+N”政策体系,共9个方面的具体举措。

强化开放理念,弘扬晋商精神。破除制约对外开放的思维定式,树立先行先试、开拓创新的观念,大力弘扬晋商精神,培育和引进具有国际视野的企业家和外向型人才队伍。

优化开放布局,扩大开放领域。支持太原在山西中部城市群对外开放中发挥龙头作用,支持大同区域重点城市提升对外开放能

级,支持其他各市发挥各自比较优势提升开放水平、拓展各领域开放合作深度和广度。

推进制度型开放,提升招商引资水平。全面实施准入前国民待遇负面清单管理制度,复制推广自贸试验区经验,承接东部地区外商制造业产业转移、支持开发区国际合作园区建设、提升开发区经济外向度、加强外商投资政策保障,利用论坛展会平台促进招商引资。

促进对外贸易稳定发展,实现对外贸易扩量提质。支持跨境电商等外贸新业态发展,推动大宗商品自营进出口、支持国际贸易型总部企业落户、培育壮大外贸主体,积极承接加工贸易产业转移、支持企业多元化开拓国际市场、支持对外投资和工程承包企业扩大进出口、发挥省属国企国际化发展示范带动作用、培育壮大保税维修业务、引导特色服

务领域快速发展,维护外贸企业合法权益。

建立开放大平台,提升开放平台能级。支持山西综改示范区、太忻一体化经济区提升开放度、推动综合保税区高水平开放高质量发展、推动保税物流中心加快发展、加快推进口岸高水平开放、推进太原国际邮件互换局扩容升级。

完善国际物流网络,建设开放通道。织密国际客运航线网络,支持航空货运物流发展、加快航空物流基础设施建设、积极争取拓展运用第五航权、加大航空物流企业引育力度、吸引航空货源培育航空特色产业、支持中欧班列高质量发展、规划布局多式联运基础设施、支持铁海联运发展、加强内陆海陆运管中心建设,加大国际班列货源组织力度。

推进贸易投资便利化,提升要素配置效

率。提升外贸企业融资能力,推进跨境贸易投融资便利化,引导企业树立汇率风险中性理念,提升外商投资便利化水平,推进贸易便利化,深化国际贸易“单一窗口”建设。

加强开放创新能力合作,防范重大风险。实施开放有效的人才政策、防范化解重大涉外风险。

强化组织保障,完善落实机制。加强组织领导,强化政策支持,做好宣传解读。

下一步,山西将坚持用好“以开放促改革、促发展”这个重要法宝,以落实好加快建设内陆地区对外开放新高地具体措施为抓手,积极对接京津冀协同发展等国家重大战略,持续深化要素流动型开放,稳步扩大制度型开放,开拓创新、锐意进取,助推山西扩大高水平对外开放不断迈上新台阶。

## 科学微评

### 激发中小企业创新活力

李凡达

日前发布的三季度中小企业发展指数为89.2,比上季度上升0.2点,高于2022年同期水平。作为反映中小企业发展状况的晴雨表,指数回升表明企业发展信心以及对市场预期都在向好的方向转变。

中小企业是国民经济发展的重要有生力量,是现代化经济体系中不可或缺的组成部分。中小企业生产经营呈向好态势,展现出强大的韧性,为国民经济平稳运行奠定坚实基础。

中小企业发展一定程度上得益于政策红利持续释放。从财政部、国家税务总局连续发布6条税费优惠政策,到国家对符合条件企业的研发费用加计扣除比例由75%提高到100%,一系列政策旨在促进企业加大科技创新力度,提升市场竞争力。

创新是引领发展的第一动力。要在竞争日益激烈的市场中把握主动,更需要中小企业坚持自主创新。笔者曾在调研中听一位企业家讲,在他所从事的行业里,靠拿补贴、吃补助维持生计的企业没有走到最后,能够“活下来”而且“活得好”的,都在坚持走自主创新之路。中小企业只有将核心技术牢牢掌握在自己手中,才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。

产品的快速更新迭代,依靠的是企业的自主创新能力。企业要根据行业发展趋势、瞄准未来需求,持续加大研发投入,开展重要技术攻关,敢于创新、愿意创新、持续创新,并保持定力、持之以恒,努力突破技术“天花板”,塑造企业自身的独特优势,打开增长新空间。

对中小企业来说,坚定信心朝着专业化、精细化、特色化和新颖化方向发展,大有可为也必将大有作为。目前我国已培育专精特新中小企业9.8万家,专精特新“小巨人”企业1.2万家。这些企业在各自擅长的领域精耕细作,以专注铸专长、用配套强产业、凭创新赢市场,既筑牢了自身参与市场竞争的“护城河”,也汇聚起建设现代化产业体系的重要力量。

当前,中国制造正处在提档升级的发展关键期,随着专精特新中小企业大量涌现、共同发力,必将不断激发创新创造活力,提升产业链供应链稳定性和竞争力,为经济高质量发展注入充沛动力。

## 山西启动第三批科技博士服务团选派工作

科学导报讯 10月23日,省委组织部发布《山西省第三批科技博士服务团选派公告》(以下简称《公告》)称,为贯彻落实全国及全省组织工作会议精神,山西省拟选派第三批科技博士服务团到基层和科研生产一线挂职服务。

《公告》对山西省第三批科技博士服务团的人选条件、挂职安排、有关待遇、报名方式、有关要求等做了说明。其中,人选条件要求具有博士学位,具有科技、金融、医疗卫生、农业农村等方面的专业知识或从业经历,有扎实的专业基础和较强的科研能力,一般应具有高级专业技术职务或具有一定行政管理经验。挂职县处级领导职务的,还应当担任副高级专业技术职务2年以上,或已担任正高级专业技术职务;挂职县(市、区)党政领导班子成员,应具备一定的行政管理经验。省内外符合条件的各类人才,可以采取个人报名和单位推荐两种方式进行报名。《公告》内容详见山西组工网。张菊月

## “大同机车”技能运动会当“燃”不让

### 亮点新闻

科学导报记者 杨洋

“挺膺担当中车梦,技能提升向未来。”近日,中车大同公司总装分厂技能运动会火热开赛。技能是产业工人的立身之本。一位匠人的“历练成形”,除了需要个人的坚持、机缘的巧合,更需要适合其生存、成长的环境和氛围。中车大同公司加强技能人才培养,构建起一支素质优良、能够支撑引领区域轨道交通装备发展、具有强大竞争力和影响力的工匠队伍。

赛场上,一侧的实操组参赛选手手下生风,熟练运用各类工具将56芯插头和插座从零件组装成整体。另一侧的理论组则字斟句酌地读着试卷,仔细审题、认真思考,最终写出心中的答案……比赛现场一

片火热却也秩序井然,每位参赛员工都在严格遵守比赛规则的前提下,尽全力交出最满意的答卷。总装分厂举办此次技能运动会,是为了更好落实中车产改推进会议精神,大力弘扬和传承劳动精神、工匠精神,推动分厂技能人才队伍建设,提升技术工人队伍技能水平和业务素质。

同时,以《国家职业技能标准》中国家职业资格三级(高级工)相关要求为判断标准,结合各工序作业特点,选取有共同性、标准性、质量性的56芯插头、插座制作实操比赛题目,理论考试则为闭卷,理论与实操的权重设定为3:7。分厂选取经验丰富的工艺员、教育干事和安全员组成裁判组,严格监督并对最后的比赛成绩负责。

插头和插座的组装是最基础的工作内容,但也最考验员工的基本功。本次技能运动会旨在夯实员工基本技能培训,提高线缆插头、插座的制作质量。千里之堤,溃于蚁穴。正如分厂工会主席副锦龙所说:“插头和

插座虽然是整车上一个很小的部件,但是它的质量好坏也直接关系到车辆能否正常运行。”

在赛后采访中,谈及高质量人才培养时,总装分厂负责人王雁军说道:“分厂始终以公司的人才培养理念为指导,着力实施‘头雁领航计划’‘菁英锻造计划’‘工匠培育计划’等,强健分厂高质量人才队伍,更好实现‘人才强企’的目标。”从他的言语中可以得知,总装分厂充分吸收公司“以人才建设激发新活力”的经验启示,对人才培养建设给予高度重视。

当前,中车大同公司技能人才队伍正处在提质培优、增值赋能的关键期。总装分厂始终坚持人才引领驱动,挖掘人力资源效能。通过举办本次技能运动会,分厂深入贯彻落实公司人力资源理念“绩效为纲,价值导向,实战出才,奋斗者荣”的十六字方针,彰显其加强高技能人才队伍建设的决心和信心。

## 山西新增22个省级智能制造标杆项目

科学导报讯 10月24日,省工信厅公布2023年省级智能制造标杆项目。北方自动控制技术研究所智能制造能力提升技术改造等22个项目,被确定为2023年省级智能制造标杆项目。

近年来,山西以智能制造为主攻方向推动产业技术变革和优化升级,企业智能化改造升级需求不断释放,制造业智能化转型呈现良好发展态势。目前,全省已培育10个国家级智能制造示范工厂揭榜单位、优秀场景,认定284户省级智能制造试点示范企业,遴选51个省级智能制造标杆项目,为300多户企业开展了智能化水平诊断评估。秦永德

## 山西省总工会命名150个“创新工作室”

科学导报讯 10月25日,笔者从省总工会获悉,为大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,不断汇聚山西创新生态持续优化的澎湃动能,省总工会决定命名“秦爱华劳模创新工作室”等20个创新工作室为山西省劳模创新工作室,命名“高云职工创新工作室”等120个创新工作室为山西省职工创新工作室,命名“麻渊传统工艺(手工艺)大师创新工作室”等10个创新工作室为山西省传统工艺(手工艺)大师创新工作室。

据介绍,此次被命名的150个创新工作室呈现出五大亮点:技术创新项目成果丰富、职工素质提升效果显著、成果转化应用效益突出、技术协同联动效应凸显、注重结合相互促进。黄亚妮

## 中科瀚安与乡村物流“联姻”给传统物流插上科技翅膀

科学导报讯 数字乡村正成为现代化农村建设的重要方向,而智能物流作为一种高效、智能化的物流运输模式,对于数字乡村的发展起着重要的作用。10月23日,记者从中科瀚安紫外光电科技有限公司获悉,该公司与古交市百灵鸟供应链管理有限公司签署了《乡村快递物流中心战略合作协议》,双方将建立长期合作关系,共同提升古交市乡村快递物流业软硬件设施水平,为当地百姓提供更安全、高效、便捷的服务。

本次双方合作关系的建立,对双方的发展都有积极的推动作用,既体现传统物流企业用科技提升自身的意识,也促进了高新技术企业科技成果转化落地。根据双方协议,双方高层将定期会晤,互派管理层团队、技术团队进行交流与合作,及时沟通业务合作事宜,保障战略合作的顺利开展。武竹青



## “智能+安全”助发展

10月25日,山煤国际河曲露天煤业数据监测室内,GNSS自动化边坡地表在线监测预警系统正实时监测。据了解,河曲露天煤业作为省内为数不多的露天生产矿井,在作业时有着较高的风险等级,GNSS预警系统出现可对矿区边坡位移变化实行24小时在线检测和同步传输,并进行自动分析和风险预警,助力企业实现长周期安全发展。

科学导报记者刘娜撰

## 视觉科学

shijuekexue

## 科学释疑

### 动脉瘤是肿瘤吗?

动脉瘤并不是一般讲的实性肿瘤,它是一种脑部动脉血管壁出现向外膨出的局部囊性扩张,而且膨胀成球状,犹如长在血管上的“瘤”。而一般说的肿瘤是指肿瘤细胞聚集在一起形成的团块。所以,动脉瘤虽然带了瘤字,只是因为它发病时血管鼓起来的外形和肿瘤相似,所以不要认为就是得了癌症。虽然动脉瘤并非肿瘤,但是它具有像肿瘤一样的不定时性和危险性。一旦破裂出血,就会对人体造成灾

难性的打击,可能会导致偏瘫、失语、昏迷甚至死亡等严重后果。因此,及早发现和及时治疗动脉瘤非常重要。

动脉瘤是一种非常危险的疾病,患者需要引起足够的重视。以下是一些预防动脉瘤发生的方法:

- 1.保持健康的生活方式,如适当锻炼身体,避免过度劳累,保持良好的饮食习惯等。
- 2.定期进行体检,及时发现动脉瘤的病变情况。

- 3.戒烟,减少饮酒。
- 4.控制高血压、高血脂、糖尿病等慢性疾病。
- 5.避免长时间保持同一姿势,如久坐或久站。

总之,正确认识动脉瘤,不要“谈瘤色变”,生活中主要以预防动脉瘤的发生为主。保持健康的生活方式和定期体检可以有效降低患病风险。

山西医科大学第一医院神经外科 米云娟

### 自热米饭是塑料?

在生活节奏日益加快的当下,自热火锅、自热米饭等的出现,让一日三餐变得更加便捷。不过,自热米饭在口感和外观上与普通米饭相比有所差别,因此关于“自热米饭由塑料制成”的谣言在网络上传播甚广。

对此,天津科技大学食品科学与工程学院教授王浩表示,目前自热米饭中的米主要有3大类:α化米饭、无菌米饭以及复合米。这3种米的原料都是大米,和塑

料没有任何关系。

α化米饭是将天然大米煮熟、干燥、脱水后获得的产品。无菌米饭则是将天然大米煮熟后不干燥不脱水,直接进行无菌包装的产品。复合米是目前自热米饭行业大部分品牌采用的一种米,是将天然大米磨成粉末,再加入玉米淀粉、魔芋精粉等混合,而后加水做成米糊,再将米糊煮熟烘干,压制成大米形状后抛光。

“这些经过加工后的米,只需外界给予较少的热量,就能够被快速煮熟。”王浩说。

“用塑料制大米,不仅成本很高,而且在高温下会产生有害物质,根本无法食用。”王浩表示,随着自热食品的市场份额不断扩大,相关的食品安全标准也在不断完善。正规厂家生产的符合国家食品安全标准的自热米饭,其安全性还是有保障的,消费者可以放心食用。陈曦

## 科学进展

### 深度学习辅助肿瘤快速分类

荷兰科学家研制了一种给中枢神经系统肿瘤快速分类的技术,结合快速测序和深度学习AI模型,有可能在不到90分钟内完成分子诊断。相关研究近日在线发表于《自然》。该研究显示了术中肿瘤分子诊断以辅助手术决策的潜在可行性。晋楠

### 马兜铃中可提取抗肿瘤物质

俄罗斯科学院远东分院东亚陆地生物多样性联邦科学中心科研人员从古代残留下来的有须根作物东北马兜铃(关木通)中提取出了具有抗肿瘤活性物质。研究人员表示,马兜铃这种很小的自然物种零星生长在滨海边疆区最南部。科研中心学会了在科学仪器中培育马兜铃,并从培育的植物中获得大量有益物质。董映壁

### 加速波揭示物理学重大问题

一个国际研究团队的最新研究显示,火星上有记录以来最强烈的地震是由火星地壳内巨大构造力导致的,而非陨石撞击。研究报告发表在新一期美国《地球物理通讯》杂志上。领导这项研究的英国牛津大学本杰明·费尔南多博士表示,这一研究有助于人类在未来移居火星时选择安全的居住地点。张佳欣

### 每天爬5层楼 可降两成心脏病风险

美国杜兰大学科学家在最新一期《动脉粥样硬化杂志》上发表论文称,他们收集了英国40多万名成年参与者的数据,包括其家族史、遗传风险因素和既定风险因素,如高血压和吸烟史,以及他们的生活习惯,并对参与者进行了为期12年半的随访。分析显示,每天爬5层楼梯有助于将患心血管疾病的风险降低20%。刘霞

### 自适应神经连接光子处理器问世

德国明斯特大学、英国埃克塞特大学和牛津大学联合团队现已开发出一种所谓的基于事件的架构,该架构使用光子处理器,通过光来传输和处理数据。与大脑类似,这使得神经网络内的连接不断适应成为可能。这种可变的连接是学习过程的基础。该研究发表在新一期《科学进展》杂志上。张梦然