



2026年全国科技工作者日

奋进“十五五”科技谱新篇

第十个全国科技工作者日山西主场活动举行

设置四大活动板块 启动四项重点活动 落地两项务实举措 同步铺开百余场特色活动

科学导报 记者杨洋 6月3日,以“奋进‘十五五’科技谱新篇”为主题的第十个全国科技工作者日山西主场活动在太原启幕。活动由山西省科学技术协会主办,采用“1+N”形式线上线下同步开展,设置四大活动板块,致敬三晋大地科技工作者,以科创动能赋能山西资源型经济转型与新质生产力培育。

灵动的科普机器人“小科”“小创”率先登台“献艺”,它们以精彩的舞蹈、深情的朗诵致敬科学家,将现场气氛瞬间点燃,活动由此正式拉开帷幕。

随后,活动按照慰问、展示、庆祝三大篇章有序推进。来自省内的院士专家、科研骨干、基层一线科技从业者及科普工作者代表齐聚一堂,共赴科技之约。现场播放了全省科技工作者纪实短片,一幕幕扎根矿山、田间、实验室的科研画面,生动再现了三晋科研人攻坚克难的奋斗日常。与会领导、院士为优秀科技工作者及科研团队送上节日慰问。中国科学院院士、山西省科协副主席、山西省专家学者协会会长金智新立足山西能源革命、新材料攻关实际,分享了科研感悟与行业发展前景。

活动现场还举行了太原理工大学轻质材料及先进成形技术院士工作站授牌仪式,标志着山西柔性引才、产学研协同平台再添硬核阵地。

山西省科协党组书记、副主席李贵增现场宣读致全省科技工作者慰问信,向奋战在各行各业的科技工作者致以节日问候与诚挚祝福。

2026年山西省“最美科技工作者”学习宣传活动、科学家精神诗词书画秀、科技工作者星光大道、基层科技工作者事迹征集四项重点活动同步启动。

科普文艺环节同样亮点纷呈。科学家精神宣讲代表与机器人同台展演,科普书画家左珍现场挥毫,写下“奋进‘十五五’科技谱新篇”书法作品;科普图书抽奖环节,与会领导分批为获奖科技人员颁发《院士解锁中国科技》系列科普丛书。

依托主场活动契机,两项务实举措同步落地:山西股权交易中心“科创共享交流空间”正式揭牌,可为全省科研人员



① 慰问科技工作者代表 ② 科普机器人“小科”“小创”进行舞蹈表演 ③ 科学之声合唱团与文艺志愿者共同演唱《祖国不会忘记》

免费提供会议室、洽谈室、项目路演厅等配套场地,打通科技成果转化服务链条;交通银行山西省分行推出专属科技人才权益礼包,以“金融+配套服务”模式,从创业融资、生活保障等多维度为科技工作者纾困解难。

活动尾声,科学之声合唱团与文艺志愿者共同唱响《祖国不会忘记》《我们都是追梦人》,昂扬嘹亮的歌声将整场活

动推向高潮。

据了解,今年山西省科技工作者日系列活动采取“1场主场+N项配套”架构。除主场活动外,全省各级学会、市县科协、科技馆、科学家精神教育基地同步铺开院士报告会、科学之夜、科学家精神进校园、山西科学讲坛、宣讲大赛等百余场特色活动。省科协联动多家媒体平台,统一启用“5·30”标识开展全周期线上宣

传,集中推送优秀科研人物、科创成果、主题海报,线上线下同频发力,拓宽科普覆盖面,提高群众参与度。

下一步,全省科协系统将持续做实科技人才服务,深挖本土科创资源,以科学家精神为引领,引导广大科技工作者聚焦高端煤化工、智能矿山、绿色储能、特种新材料等重点产业攻关,助力山西全方位高质量发展。

致全省科技工作者的慰问信

全省科技工作者:
值此第十个“全国科技工作者日”来临之际,山西省科协向奋战在全省各条战线的科技工作者,致以最崇高的敬意和最诚挚的问候!向关心支持山西科技和科协事业发展的社会各界表示衷心的感谢!

近年来,全省科技工作者深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述和对山西工作的重要讲话重要指示,积极响应省委、省政府号召,胸怀

“国之大者”,扎根三晋大地,以敢为人先的锐气、潜心笃行的韧劲,砥砺前行、攻坚克难,在推进前沿基础研究、壮大战略科技力量、攻克关键核心技术、加快科技成果转化、提升全民科学素养等方面作出了重要贡献,为全省经济社会高质量发展贡献了智慧和力量。从新型储能与新能源产业的集聚领跑,到特种新材料、高端煤化工产业的迭代突破,从智能矿山、高端装备制造的加速蝶变,到空天科技、绿色低碳技术的前瞻布局,科技创新

这一“关键变量”,正持续转化为山西高质量发展发展的“最大增量”,为全省深化能源革命、加快资源型经济转型发展注入了源源不断的强劲动能。

奋进“十五五”,科技谱新篇。2026年是“十五五”开局之年,也是山西坚定有序推进转型发展、因地制宜发展新质生产力的关键之年。站在新的历史起点,山西比以往任何时候都更加需要科技创新,比以往任何时候都更加渴求人才。希望全省科技工作者牢记习近平总书记殷

殷嘱托,珍惜机遇、不负时代,勇攀高峰、挺膺担当,大力弘扬科学家精神,当好科技前沿的开拓者、科技高峰的攀登者、科技实践的践行者、科学文化的传播者,为加快高质量发展、深化全方位转型、奋力谱写三晋大地推进中国式现代化新篇章作出更大贡献!

衷心祝愿全省广大科技工作者节日快乐、身体健康、工作顺利、家庭幸福!
山西省科学技术协会
2026年5月29日

“华龙一号”蒸汽发生器支承金属缓冲块填补国内空白

科技自立自强

科学导报 6月1日,笔者从福州大学机械工程及自动化学院获悉,由该校金属橡胶与振动噪声研究所联合中国中原对外工程有限公司、中国核动力研究设计院等,共同研制的“华龙一号”蒸汽

发生器支承金属缓冲块,顺利通过行业权威专家鉴定。该成果打破了国外对蒸汽发生器支承缓冲块的长期垄断,填补了国内空白。

蒸汽发生器支承缓冲块是“华龙一号”核岛的核心安全部件,由304不锈钢制作而成,仅有橡皮擦大小,可承受10头大象(约45吨)重压。该部件需在地震、管道破裂等极限工况下大变形吸能,并耐受190℃高温、硼酸腐蚀等严苛环境,技术门

槛极高,此前长期完全依赖进口。

“福州大学研发团队与合作单位创新提出螺旋缠绕成型工艺,攻克了非线性刚度调控、高温高载稳定性、长寿命高回弹等关键技术难题。”福州大学金属橡胶与振动噪声研究所相关负责人介绍。经第三方权威机构检测,全部性能指标均优于对标进口产品。评审专家一致认为,该成果填补国内空白、打破国外技术垄断,整体技术达到国际先进水平,可完全实现国产化。

此次成果通过鉴定,标志着我国核电关键缓冲部件实现了自主可控,对保障核电安全稳定运行、提升三代核电装备国产化率具有重要意义。据了解,福州大学金属橡胶与振动噪声研究所长期致力于金属橡胶材料与结构研究,历经20多年科研攻关与工程验证,在特种工况减振冲击领域形成了深厚积累,相关成果已广泛应用于航天、航空、航海及核电等领域,并取得了多项省部级科技奖项。

谢开飞

创新大家谈

chuangxin dajiantan

中国宇树人形机器人“受邀”参加波兰电视节目,DeepSeek(深度求索)新一代开源模型V4“刷屏”各大外媒……近来,国际视野中的中国人工智能产业发展案例愈发鲜活。置身人工智能蓬勃兴起的时代浪潮,中国立足自身特色开源发展路径,稳步实现人工智能产业进阶蜕变,在锤炼自身创新实力的同时,为全球数智产业发展注入不竭动能。

数据是衡量技术生态活力最直观的标尺。某国际知名开源平台发布的2026年春季全球开源人工智能生态报告显示,过去一年,该平台41%的大模型下载量来自中国研发的模型,中国已成为全球开源模型供给最活跃、增长最快的地区之一。而此前美国麻省理工学院与该平台联合发布的报告也指出,去年中国研发的开源模型全球下载量首次超过美国,位居全球第一。中国开源模型的影响力,正持续从技术圈扩展到产业层,多家外国企业纷纷选用中国人工智能模型开展实际应用。美国“拼趣”公司首席执行官比尔·雷迪表示,中国人工智能企业选择开源技术路径,推动了全球开源模型的爆发式发展。

中国开源模型之所以赢得全球开发者青睐,凭借的是出众的技术水准与开放包容的发展姿态。以DeepSeek开源模型V4为例,它创下技术新突破,以百万级超轻量化上下文窗口打造高性能产品,同时面向全球开发者免费开放模型权重与底层代码,成为全球技术研发的重要基础载体。经过长期培育,中国目前已形成完整的人工智能产业体系,人工智能企业数量超过6000家,产业链覆盖智能芯片、算力集群、模型研发、场景应用等全链条关键环节。马来西亚《星报》网站刊文认为,中国人工智能产品注重实际落地,在整合资源方面已达到世界领先水平,其开源共享的开发者生态有效推动了技术在国内外快速普及以及在能源、交通和医疗等领域的应用。

开源共享的发展模式,既推动智能成果普惠全球,也激活中国国内经济增长新动能。通义千问、月之暗面Kimi、DeepSeek等多款国产开源模型,打破了技术和行业间的重重壁垒,使全球创作者和开发者都能够迅速进行技术部署和应用开发。对于中国而言,开源生态的蓬勃发展,正在转化为经济增长的新引擎。日均突破140万次的调用量、逾6亿的国内生成式人工智能用户规模,催生出生丰富多样的智能应用场景。企业、高校与科研机构的协同创新,让人工智能成为惠及多方的公共科技资源。

开源不只是一种技术发展模式,更是协作共生的发展理念。当前,人工智能正在深刻改变人类的生产生活方式,但它不应成为“富国和富人的游戏”,更不应滑向零和博弈的竞赛逻辑。个别国家筑起技术壁垒,割裂产业链条,人为阻碍创新要素跨国流动,其后果是技术鸿沟和发展失衡进一步加剧,最终损害的是全球创新生态。中国已成为世界上开源软件和开放模型重要贡献者,并将“推进开源体系建设”写入“十五五”规划纲要。中国人工智能产业的发展实践证明,越是前沿技术,越需要开放合作;越是全球性挑战,越需要共享创新成果。只有坚持创新开放、深化国际合作,共同营造开放、平等、公平、非歧视的人工智能发展环境,人工智能才能朝着普惠向善的方向发展,真正成为造福人类的国际公共产品。

开源之路,通向的是创新与共赢。世界目光聚焦中国人工智能产业,不仅看到了日新月异的技术突破、生机勃勃的产业生态,更读懂了坚持开放开放、推动智能向善的数字中国。中国将继续发挥自身优势,与各方一道,助力缩小全球智能鸿沟,携手书写全球科技发展崭新篇章。《人民日报》

创新前沿

山西应用科技学院 智能输液监控系统打造监护新方案

科学导报 记者王秀丽 传统临床输液依赖人工巡查,易出现滴速异常、药液温度失衡、输尽不及时等问题。6月1日,记者从山西应用科技学院获悉,该校研发团队成功推出一款智能输液监控系统,以智能化监护方式筑牢输液安全防线,为基层医疗提供全新解决方案。

该系统采用软硬件一体化设计,硬件以STM32F103C8T6单片机为核心,集成温度传感器、窄槽红外模块、液位检测模块及步进电机模块,通过优化电路布局保障数据采集精准度;软件基于KEIL平台开发,搭载温度采集、滴速运算、报警控制等算法,运用中断机制实时处理传感器数据,通过OLED屏展示参数,兼顾性能与低功耗。

系统可全天候实时监测滴速、药液温度、药液液位三大核心指标。DS18B20温度传感器持续采集药液温度,提升患者输液舒适度;窄槽红外模块精准监测滴落与液位,杜绝输尽、断流隐患。蓝牙模块支持数据无线上传至手机APP,医护人员可远程监管,后台还可完成数据统计分析,彻底改变人工反复巡查模式。当监测到滴速异常、温度失衡、液位过低等情况时,系统即刻启动声光报警,提醒医护人员及时处置。

该系统最大创新在于将嵌入式控制、高精度智能传感、无线通信三大技术深度融合。设备采用非接触式红外液位检测,不接触药液,从源头杜绝交叉感染风险;搭配步进电机模块,支持手动精准调节滴速,适配不同患者和药剂的差异化需求。设备结构简洁,改造成本低廉,在实现多功能高精度监护的同时兼顾实用性及经济性,为基层医疗智能化革新提供了有力支撑。