

太原打出“组合拳”助力老字号创新发展

科学导报讯 记者耿倩 创则新、新则通、通则达。7月11日,记者从太原市政府新闻办获悉,太原市商务局和市财政局发布了《推动太原市老字号创新发展的实施意见(试行)》(以下简称《意见》),与时俱进、推陈出新,打出“组合拳”,助力老字号展示新面貌、焕发新生机。

《意见》表示对经商务部、省商务厅、市商务局新认定的“中华老字号”“三晋老字号”“太原老字号”分别给予最高10万元、5万元、3万元的一次性奖励。对创新发展有成效、社零指标有贡献、响应政府号召有行动的老字号,给予总额最高100万元的一次性奖励。对组织老字号工作成绩明显的县(市、区),视情况给予最高50万元的一次性奖励。《意见》鼓励行业协会、研究机构 and 老字

号企业等,运用文字、图片、录像、数字化多媒体等信息化手段,对老字号传承人及传统手工技艺、发展史料和老字号纸质、照片、音像、实物、口述档案等进行收集、记录、整理和保护。鼓励有条件的老字号企业和社会组织建设体现行业特色、反映民俗文化、弘扬中华优秀传统文化的专题博物馆、展览馆,向公众免费开放。视情况给予相关单位最高5万元补助。

还鼓励支持老字号加快技术改造、设备更新升级,创新研发具有地域特色、文化内涵、城市记忆、适应市场需求的新产品和服务。鼓励老字号跨界融合发展,开发文化创意创新产品,提供定制化服务,延伸老字号品牌价值。鼓励老字号采取合作、授权等方式,吸引社会力量参与老字号文化创意产品研发、

生产与经营。按照研发产品创新、经营模式创新、品牌影响创新项目投入额给予最高50%的奖励,凭有效发票据实补助,每家老字号此项每年最高20万元的奖补支持。

此外,鼓励引导太原市老字号积极参加老字号博览会、进博会、消博会、服贸会等会展交流活动,参加老字号嘉年华、晋情消费、非遗购物节等形式多样的消费促进活动,鼓励电商平台设立老字号等国潮品牌专区,线上线下联动,充分利用双品网购节、全国网上年货节等网络促销活动,提升老字号知名度和影响力。并给予参展的老字号标准展位费50%的补贴,以及最高每家3000元的食宿费、交通费、物流费等参展综合费用补贴,凭有效发票据实补助,此项每家老字号每年最高3万元。

对于行业协会和老字号企业举办老字号大会、论坛、峰会或展销活动,汇聚全市“中华老字号”“三晋老字号”“太原老字号”企业,开展形象宣传、技艺展示、新品发布、优惠促销等活动;对于组织老字号企业参加省内外影响力较高的展会、论坛或在太原市举办老字号宣传推广活动并取得积极成效的中介机构、行业组织,对其活动费用给予最高50%的奖励,凭有效发票据实补助,单项活动最高奖补20万元。

《意见》对老字号传承人参加中国非物质文化遗产传承人研修培训计划等培训项目,及对已经认定的老字号专有技艺传承等内容培训,表示按实际培训费支出的50%给予实际承办单位补助,凭有效发票据实补助,最高补助额每家每年5万元。

科学进展

科幻电影中的全息成像技术走进现实

加拿大渥太华大学、国家研究委员会(NRC)和英国帝国理工学院研究人员,在量子技术的启发下,开发出一种新型全息摄影技术,用激光来构建三维(3D)图像,就像在《星际迷航》和《星球大战》中出现的一样。这项研究有望彻底改变3D场景重建,在自动驾驶、增强现实、纳米技术和量子计算等前沿技术领域大显身手。

刘霞

碲化铋展现下一代存储器材料前景

美国东北大学研究人员验证了溅射技术在制造大面积二维范德华四硫属化合物方面的潜在用途。利用这项技术,他们制造并鉴定了一种非常有前途的材料——碲化铋,它具有约447℃(起始温度)的超低熔点。

张梦然

新型传感器可诊断神经退行性疾病

瑞士洛桑联邦理工学院(EPFL)研究人员在诊断帕金森病和阿尔茨海默病等神经退行性疾病(NDD)方面取得了重大进展。他们开发了一种名为“ImmunoSEIRA”的新型生物传感器,能够检测和识别与NDD相关的错误折叠的蛋白质生物标记物。

张佳欣

山西公安机关开展夏夜治安巡查宣防行动

科学导报讯 7月12日,山西省政府新闻办举行新闻发布会,介绍全省公安机关夏季治安打击整治行动的工作部署情况及7月7-9日夏夜治安巡查宣防第一次集中统一行动的成果成效。

据介绍,山西公安机关在夏夜巡查宣防第一次集中行动期间,共出动民警辅警6.55万人次,出动车辆15148辆次,设立卡点1135个,盘查人员20万人次,检查车辆16.3万台次,检查行业场所3.57万家次,巡查重点部位9709处,排查整改各类安全隐患4948处,抓获现行违法犯罪人员1023名,抓获在逃人员98名;发动组织群防群治力量3.27万人次,设立2183个网下宣防点和383个网上宣防点,发放宣传资料42.5万份,播发宣传视频3700余条;全省公安新媒体矩阵发布宣传品1536条,阅读量超1600万次。

此外,山西省公安厅交通管理局对疫情防控政策调整后全省夏季交通流量、违法、事故等规律特点认真地进行了分析研判,明确重点风险隐患,研究制定了《全省夏季交通安全专项整治行动方案》。行动以来,全省各级公安交警部门迅速掀起行动高潮,切实凝聚工作合力,层层传导压力,形成严管高压态势,“夏季行动”取得良好开局。

杨洋

“科创中国”运城功能性食品产学研融合会议召开

科学导报讯 7月6日,“科创中国”运城功能性食品产学研融合会在运城宾馆召开。

近年来,运城市科协作为市“科创中国”试点城市领导小组办公室单位之一,充分发挥“科创中国”各类优势资源,搭建创新平台,解决创新难题;对接高层资源,牵引各类人才;加大科创力度,培育创新主体;汇聚创新资源,赋能产业发展;全力推进会地、企企、校企、企企等合作,促进政策、资本、产业、人才、技术等创新要素在运城充分集聚,在企业广泛流动,实现科技经济深度融合发展。

2022年,中国食品科学技术学会确定5名专家,与山西天之润枣业有限公司、运城市三馨食品有限公司、山西弘美华农业科技有限公司进行合作,并经山西省科协审核批准,建立省级专家工作站。会上,3家企业被授予中国食品科学技术学会单位会员。

会议期间,来自全国食品领域的院士和专家深入企业开展现场服务,举行集中签约仪式,举办科创沙龙、产学研融合研讨会,与运城市生产一线的食品企业负责人交流前沿技术、分享实践经验,激发创新思维,并以此为契机,增进共识、加强合作,为推动运城食品产业高质量发展贡献智慧和力量。

史卓凯

“三长制”培训科普志愿服务活动走进岚县中学

科学导报讯 5月23日上午,岚县科协“三长”校园科普志愿者服务队在吕梁岚县中学开展科普志愿者活动技术服务活动。

中国创造学讲师团首任团长——关原成在岚县中学以《创新实现梦想》为主题,分别从“创新与梦想”“创新的两翼”“发明的大小”等十个方面阐述了创新、梦想、发明三者之间的关系。他热忱地鼓励同学们,只要有梦想,就应该坚定地采取行动。他指出,行动的过程中充满了各种各样的困难,但只有努力去克服困难,才能实现梦想。

在讲座的最后,关原成表示,期待同学们能够通过这些指导,找到自己的道路,实现自己的梦想。他希望同学们不仅能够理解和接受这些观点,更能付诸行动,实现自己的创新和发明。

王安琪 许宁

科学微评

做科技创新的“主角”,企业大有可为

■ 毛同辉

发展是第一要务,创新是第一动力。创新的重要性不言而喻。创新引领、科技支撑是现代企业发展的必由之路。企业离市场最近,对市场需求反应灵敏,实施创新驱动发展战略的动力更足,针对性也更强。因此,在科技创新中,应强化企业的主体地位,发挥企业的主体作用,让企业做主导、唱主角,这有利于推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,加快科技成果转化向现实生产力转化。

强化企业科技创新主体地位,需要有“破圈”之能,增强企业在产学研之间的黏合力,推动形成以企业为主体、产学研高效协同深度融合的创新体系。例如,一些市场所需的研发项目往往涉及到门类繁多的学科、领域,单靠企业一己之力难以完成。这就需要遵循市场规律和科技创新规律,以企业为主导,打破圈层界限,调动各方积极性,从而推动科学研究、成果转化、产品制造以及市场推广等各个环节各依其便、各展所长、各尽其力,实现从“科技”到“产品”的转变。

强化企业科技创新主体地位,需要有“破壁”之锐,增强企业对人才等创新要素的吸引力,促进各类创新人才向企业集聚。破“壁”最关键的是要破除体制机制守旧之“壁”和思维路径因循之“弊”。例如,继2021年出台文件赋予符合条件的企业职称评审权之后,今年6月,湖北省在职称评审改革上又迈出新的一步——首次赋予企业相关专业正高级职称评审权。创新驱动的根本在于人才引领。湖北人才新政剑之所指,目的正在于解决企业在人才“引育留用”上的难题,让创新人才可以在企业中专心科研而无后顾之忧,为人才合理流动营造良好环境。

强化企业科技创新主体地位,需要有“破题”之识,增强企业参与基础研究的内生动力,推动企业在实现高水平科技自立自强中发挥更大作用。基础研究是科学体系的源头,只有不断进行基础研究,才能变不确定性为确定性,变未知为已知。作为科技创新活动的“主角”,企业大有可为。要使企业成为科技创新活动的主体,而不仅仅是成果应用的主体,就应当让企业从源头开始参与,将主体作用贯穿于科技创新决策、研发投入、创新实践、成果应用等全过程。

在科技创新体系中,企业天然具有联结科技与产业的动力与优势。接下来,通过强化企业科技创新主体地位,特别是更好地发挥科技型骨干企业的引领支撑作用,进一步促进企业主导的产学研深度融合,提高科技成果转化和产业化水平,我们就能在建设现代化产业体系 and 实现高水平科技自立自强的过程中既有日益饱满的志气底气,又有越来越强的硬核力量。

长治市潞城区

社区、学校、家庭共育航天梦

亮点新闻

■ 科学导报记者 武竹青

“神秘的磁力、奇幻的声光电磁、各种科普小游戏……以往这些离我们的生活很遥远的体验,如今在我们社区就可以近距离感受。”7月5日,长治市潞城区潞华街道滨河社区书记郭峰说。

滨河社区坚持党建引领,在积极打造“四融五共”社区品牌的同时,在区科协和潞华办党工委的支持和指导下,于今年建成长治市潞城区首个也是唯一一个以“航天航空”为主题的社区科普馆。科普馆运行初期,以青少年为主要科普对象,精心打造了多场“航天梦”系列主题活动。

据了解,滨河社区航天航空科普馆分为航天科普区、互动体验区、多媒体互动区、阅读绘本区。馆内有较多逼真的模型,融知识性、科技性、互动性为一体,由滨河社区新时代文明实践站的科普志愿者现场互动讲解。从宇宙星河到中国航天发展的

天文知识,从磁悬浮灯泡、辉光球、手摇发电机、音叉共振到地震模拟仪、光学显微镜等趣味科教仪器……大家不仅可以参观,还可以制作手工、阅读科普书籍、观看航天模型、了解物理知识、体验科技设备。

目前,滨河社区联合辖区内学校单位已开展7次“飞天逐梦 拥抱星辰”科普志愿服务活动。每次活动开展,孩子们都被一个个“神奇”的设备深深吸引,听着社区科普志愿者的讲解教学,迫不及待地上前操作体验,共同探索科学世界的奥秘。“我摇得越快,这个灯泡就越亮,太奇妙了,听了大哥哥的讲解,使我茅塞顿开,这种体验简直太棒了。”中学生常嘉辉一边上手体验手摇发电机一边开心地说,“这次参观我还阅读了很多航天绘本,做了很多笔记,希望以后还能有更多机会参观,多体验几次。”

“科普馆模型类型丰富,让孩子们实地观看了空间站、嫦娥系列等,增长了见识;在社区工作人员的陪伴下,孩子们阅读了绘本,丰富了知识。”晋水幼儿园园长对滨河社区提供的科普志愿服务不胜感激,“我们还联合滨河社区开展了‘中国梦 航天梦

筑梦航天’大型亲子运动会,得到了家长们的大力支持,实现了社区、学校、家庭共育航天梦。”

科普体验给孩子们上了一堂精彩的科学课,激发了他们的好奇心和探索欲。而为孩子们讲解知识的社区工作者也感受颇深:“我们社区创建这个科普馆,就是通过设置文化墙展示、模型展示、趣味科普仪器体验等设施,为大家提供一个动手动脑、活跃思维的场所,看到小朋友玩得很开心,尤其对我们航天航空的内容非常感兴趣,让我们觉得每次科普活动和每次服务都非常的有意义。”

“我们为辖区的学校提供航天教育基地资源和航天科普志愿服务,宣传科普知识,可让学生从小树立航天航空梦想,激发学生对航天航空的爱好。”郭峰表示,下一步,滨河社区将以省级科普示范社区为载体,不断完善科普内容和形式,丰富科普设备,持续开展科普志愿服务活动,扩大科普社会覆盖面,多措并举提升科普服务水平,吸引更多群体前来参观学习,实现科普零距离全覆盖。



开展暑期实践 培养“未来之星”

7月7日,太原福莱瑞达物流设备科技有限公司,大学生们正在生产现场认真了解现代科技在装备制造方面的应用。为助力母校人才培养模式创新,太原科技大学山东校友设立“未来之星”助培基金,规划了首期10年的“未来之星”助培项目。暑假前夕,太原科技大学24名优秀大学生经过严格选拔成为首批“未来之星”助培项目入选成员。当日,这批大学生启程前往山东,开展为期11天的研学实践。

■ 常奇摄

视觉科学

李娟:积跬步以至千里,创新源于实践累积

今年3月,《中华骨科杂志》上发表了一篇重要论文《超微血流成像在评价胫骨横向往骨搬运术治疗糖尿病足微血流灌注中的价值》。该论文针对糖尿病足病例的胫骨横向往骨搬运术,创新性地比较CDFI(彩色多普勒血流成像)及SMI(超微血流成像技术)对低速血流的显示率及术前术后各类指数变化,并确定了SMI技术客观反映胫骨横向往骨搬运术后患者血流动力学及微循环的变化情况,能辅助临床初步预测患者预后并及时根据血流灌注调整整个体治疗方案。业界对该论文提出的学术观点和病例数据非常关注,认为该论文提供了新的超声检查方法和先进性的诊疗方案,颇具实操性和临床现实意义。这篇论文的作者,正是山西医科大学第二医院超声科副主任医师、我国著名的超声医学领域研究专家李娟。

说起李娟近期的学术成就,就不得不提到

她近年来参与承担的国家自然科学基金项目《“手风琴技术”的周期性力学刺激激活HIF-1通路重启骨愈合的机制研究》,取得了丰富的临床应用成果。李娟在该项目中负责超声诊断和检测等研究工作,尤其是在血管超声诊断、治疗糖尿病足方面,取得多个突破性进展。例如,在多例糖尿病足横向往骨搬运术中,李娟通过超微血流成像技术(SMI)检测各项数据,得出该技术能够客观反映横向往骨搬运后血流动力学及微循环的变化情况,为病情的预后提供了有价值的信息,并确定了骨搬运过程中影像学的检测价值。

又如,李娟带领她的学生近期共同完成了《CDFI联合SMI技术检测糖尿病足病人下肢动脉及足部微动脉血流灌注的临床价值》的研究工作。通过对多例糖尿病足病例进行CDFI观察血管是否充盈良好,并用SMI技术

记录动脉管腔各项数据,发现SMI技术可显示CDFI诊断为闭塞的血管内的微弱血流信号,二者联合可提高诊断准确性;病例组与对照组ATA、DPA、DMA、PTA的内径、最大流速、流量以及DMA和第一趾背动脉VI值比较,差异均有统计学意义(P<0.05)。她的研究表明,CDFI联合SMI技术可提高糖尿病足病人下肢动脉病变诊断的准确性,DMA以及第一趾背动脉VI可作为评估糖尿病足病人足部血流灌注的检查指标。

糖尿病是导致全球死亡和残疾的第八大原因,该病的患者均有不同程度的足溃疡,李娟医生的研究成果在临床中具有重要意义,能够为业界在对糖尿病足的诊断和治疗方面提供有益方法。

李娟坚持认为,超声医学技术的提升,大部分来源于临床经验的积累,从实践中总结经

验,以经验完善理论,这才能在研究中取得创新成果,再以此支持临床实践。多年来,李娟累计超声检查病例超过10万余例,她通过多年临床经验积累,以及不断对诊断技术的深入研究与创新,能更快、更精准地发现病灶,提高疾病的检出率与治愈率,推动着超声诊断技术的与时俱进。正因如此,李娟是全省首位获得中国医师血管超声医师证书的专家,该证书由美国超声医学认证委员会(ARDMS)颁发,公认为中国血管超声领域最高标准。作为山西医科大学第二医院重点培养的骨干医师,她曾多次被医院评为先进个人。

回望李娟的医学生涯,她投身医学实践,为患者解除病痛;她取得研究成果,进一步提高诊疗水平。李娟作为中国超声医学领域的杰出代表,为我国医疗水平不断进步作出了重要贡献。

郭其瑞