

山西推动中医药高质量发展进入“快车道”

科学导报 记者耿倩 11月21日,记者从中共山西省委宣传部、山西省人民政府新闻办组织召开的“推动高质量发展 深化全方位转型”系列主题第十九场新闻发布会上获悉,近年来,山西省卫生健康委认真贯彻落实习近平总书记关于中医药工作的重要论述和省委、省政府决策部署,以建设中医药强省为统领,以实施七大工程为抓手,推动全省中医药高质量发展进入“快车道”。

需求不断得到满足。同时,布局8个国家中医药重大建设项目,177个国家及省级中医优势专科,11个国家中西医协同“旗舰”科室,中医药服务更精细更优质。另一方面,大力推进中医药服务体系,全省基本实现了两个全覆盖,即每个市、农业县都至少有一所公立中医医院,每个乡镇卫生院、社区卫生服务中心都建有中医馆,真正做到了“公共卫生服务延伸到哪里,中医药服务就跟到哪里。”

疗效“讲清楚、说明白”,下达1000余项中医药科研课题,建设40个创新团队和40个重点研究室。不断完善人才梯队建设,获批1名国医大师,3名全国名中医,培养1名全国领军人才、82名全国青年拔尖人才,实施中医药人才培养“傅山”工程,评选50名省名中医,培育500多名省级优秀人才、1600多名基层人才、1700多名西学中人才,一支结构合理、素质优良、能为群众提供优质中医药服务的人才队伍逐步形成。

国家中医药产业交流合作,打造以广誉远、振东制药、亚宝药业为龙头的中医药全产业链。支持各地在乡村群众活动场所等建设600余个中医药健康文化知识角,使中医药知识“飞入寻常百姓家”。积极开展“中医药文化进校园”系列活动,数千名中小学生在接受了中医药文化教育,成为潜在的中医“粉丝”。

科学微评

积极创新数字消费场景

乔瑞庆

中国互联网络信息中心发布的《互联网助力数字消费发展蓝皮书》显示,我国网络购物用户规模已超过9亿人,“90后”“00后”网络购物使用率分别达到95.1%、88.5%,成为数字消费主力军,并在个性化消费、国货消费、智能消费等领域较为活跃。数字消费不仅仅是消费者对数字产品的消费,更广泛意义上是消费者依托互联网进行的具有数字化特征的消费,是线上线下结合在一起的消费。数字消费离不开互联网。正是因为我国互联网的广泛普及和信息技术的快速发展,为数字消费创造了越来越大的空间。

数字消费发展则为扩大内需、促进消费持续贡献力量。“一机在手,生活无忧”是数字消费助力人们追求美好生活的生动注脚。数字消费的即时性、便捷性、广泛性大大降低了居民消费的交易成本。从这个意义上讲,数字消费有助于居民消费规模的增加和结构的优化。

诚然,数字消费发展离不开信息技术的持续进步,但更依赖于消费场景的持续创新。没有消费场景的持续创新,数字消费发展就会活力不足,缺乏生命力。而一个新的消费场景,可能引发消费习惯更新,也可能催生消费新模式、新业态。无论是直播电商还是短视频电商,其火爆的一个重要原因就是盯住消费者行为特征的变化,不断适应新的消费场景,有力推动潜在消费向现实消费转化。

为此,市场要在消费场景创新中发挥主导作用。作为供给方,基于对利润和市场地位的追求,优秀企业往往善于捕捉需求的变化并及时满足。利用市场机制,促使供需两端不断互动,新的消费场景就会持续出现。因此,推动消费场景创新,最重要的是依靠市场力量。企业应围绕数字消费智能化需求,大胆探索消费场景应用,加强供需双方交流互动,精准把握市场机遇。有为政府和有效市场双向发力,必将推动消费场景持续创新,使消费者获得更好的购物体验,不断提升幸福感。

科学释疑

110名学者倡议的“尿计划”是个啥

近日,110多位中国学者联名发表《中国尿计划倡议书》,呼吁全国对尿液领域有深刻认识的专家学者、社会机构共同合作,全面系统研究尿液的各种成分,建立成员间的共享数据库,为未来疾病的早期、精准、个性化诊断奠定基础。

不受自我调节机制影响

“与血液标志物相比,尿液标志物能更早发现人体健康状态的变化。”北京协和医院助理研究员吴建强告诉笔者,人和动物体内有种“稳态机制”,这一自我调节机制能将血液成分维持在某一平衡状态。

吴建强举例说,如大量饮酒的人,血液酒精含量超出正常水平,人体会通过代谢等途径迅速把酒精排出。在健康状态或疾病早期,这种机制的调节能力很强,一旦某种有害物出现在血液中,马上会被清除。因此,验血有时很难检测到疾病早期的明显变化。尿液不受这种机制影响,还会接受、积累人体内环境产生的变化。所以,研究尿液标志物能更早发现疾病征兆。

尿液可反映肿瘤变化

尿液通常被认为是肾脏代谢的产物,传统的尿检仅限于判断肾脏健康状态,或泌尿相关疾病。吴建强表示,进一步的研究表明,尿液可以反映各种肿瘤疾病的变化。

科研人员发现,尿蛋白质组不仅可以反映各种肿瘤的变化,包括胃癌、结肠癌、前列腺癌,其他疾病如冠心病、新冠肺炎、家族性帕金森病、急性胰腺炎等,也能在尿蛋白质组中发现相关标志物。加大尿液标志物研究将对临床医学产生深远的影响,它能够对疾病的早期诊断、疾病监测、个体化治疗、预后评估等方面带来显著的改善。

目前,国际上关于尿液标志物的研究越来越多,产出了大量与疾病和衰老相关的重要成果。但是,吴建强表示:“中国的样本不能拿到外国去,所以百余名学者联合倡议在中国开展尿计划。”

吴建强介绍,中国尿计划预期分为三个阶段。第一阶段是2025-2029年,完成中国健康人群的尿液组学分析;第二阶段是2030-2034年,完成中国常见重大疾病的尿液组学分析;第三阶段是2035-2039年,借助尿液组学分析完成衰老等重要科学问题的探讨。

泽州县川底派出所 深化主防理念 提升新质战力

近年来,晋城市泽州县公安局川底派出所不断深化“派出所主防”改革,深入践行“上医治未病”警务理念,全力以赴防风险、保安全、护稳定、促发展。坚持把“时时放心不下”的责任感转化为“事事心中有底”的行动力,有力服务保障辖区经济社会发展大局,推动公安工作高质量发展取得新成效。

“没想到派出所会主动上门调查情况,为我们进行调解,我3天就拿回了赔偿金。”川底镇某村赵某某看着手中的2000元赔偿金开心地说。原来,民警张晓亮在下乡途中听到赵某某因将车辆停在陈某某商铺前产生冲突且均有和解意向,便主动将二人请到“和事佬”调解中心进行劝导,当场就化解了纠纷。

针对川底镇镇域资源丰富、商贸企业众多、流动人口复杂的形势特点,川底派出所建立了“三长会商(和事佬)”矛盾纠纷排查化解中心,建立了心理减压(咨询)室,建成了老支书劝导驿站,组建了一支200余人的“川底枫桥义警大队”,让“上医治未病”的预防矛盾纠纷措施前置。机制运行以来,已排查化解各类矛盾纠纷75起,成功率达95.5%。提前介入处置化解各类矛盾22起,调处潜藏的各类隐性矛盾28起,老支书劝导驿站事前干预30人次,安抚、转化15名有极端暴力倾向、上访欲望的人员,实现了矛盾纠纷化解在萌芽状态的目标。

山西省科普作家协会召开第七次会员代表大会

科学导报 记者隋萌 杨凯飞 11月22日,山西省科普作家协会第七次会员代表大会在省城太原召开,会议对协会近年工作进行总结,选举产生了新一届理事会和监事会。山西省科协党组书记李贵增出席大会并讲话。山西省科协党组成员、副主席王继龙、谭丽红,山西省科协办公室主任于志刚,山西省科协学会部部长杨茹,山西省科技馆党委书记、负责人靳鹏,山西科技传媒集团党委书记、董事长罗光明,以及来自全省相关行业领域会员代表和嘉宾共计150余人出席会议。

李贵增代表山西省科协向大会的胜利召开致以热烈祝贺。他表示,全省科普作家是科普作者中的优秀分子,是科普创作的主力军,在全省创新文化建设中担当着价值引领的重任,使命光荣,责任重大。近年来,山西省科普创作成果丰硕,涌现出一大批全国知名科普作家,为繁荣发展山西科普创作、传播科学文化、提升全民科学素质作出了积极贡献。山西省科协将一如既往地关心和支持协会高质量发展,希望山西省科普作家协会以改革创新、锐意进取的精神,不断开创山西科普创作事业新局面,将协会办成具有山西特色的高水平科普创作中心,为山西省推动高质量发展、谱写中国式现代化山西篇章作出更大的贡献。

大会审议通过山西省科普作家协会第六届理事会工作报告、财务工作报告,审议通过《山西省科普作家协会章程》修订草案和财务管理制度、会费收缴标准与管理办



山西省科普作家协会第七次会员代表大会现场

法,表决通过了法定代表人议案。

大会选举产生了山西省科普作家协会第七届理事会和第二届监事会以及领导机构。谭丽红当选为第七届理事会理事长,张嘉颖当选为第二届监事会监事长,曹俊卿、陈晨、程景民、李浩东、刘泽民、沈佳、石亚伟、王俊英、王兆福、邢林德、翟丽莎、郑红梅当选为副理事长,曹俊卿兼任秘书长。新当选理事长、副理事长、秘书长和监事长与会员代表见面后,山西省科协党组成员、副主席王继龙为他们颁发当选证书。

新当选理事长谭丽红表示,聚焦“四个面向”,加强科普作品创作,是加强科普能力建设、提高全民科学素质的重要途径之一。

当前,山西省正处于推动高质量发展关键期、深化全方位转型窗口期。全省科普作家一定能够在新一届理事会的团结带领下,准确把握推进中国式现代化山西实践的时代方位,使命任务和动力源泉,以强烈的责任感、饱满的激情,在不断开创山西进一步全面深化改革新局面、奋力谱写中国式现代化山西篇章伟大征程中贡献智慧和力量。

大会还向协会第六届理事会副理事长、医学科普创作分会会长郭述真颁发了名誉理事长聘书。大会召开前夕,中国科普作家协会、山西省作家协会和世界著名科幻作家刘慈欣、我国著名科普作家郭曰方等社会组织和文化艺术界人士纷纷向大会致贺信、贺词。

亮点新闻

国网阳泉供电公司

“观冰精灵”上线 备战迎峰度冬

科学导报记者 魏世杰 通讯员 古雅琦

“这个就是我们的观冰精灵,设备内部集成有控制器,固定在导线上后,2个摄像头可实时监控导线覆冰厚度,测温仪器则同步对线路进行测温,相关数据直接传输至监控平台,若覆冰达到百分之七八十,会进行预警,输电运维人员第一时间到现场进行除冰。”11月19日,在阳泉市郊区旧街乡庄窝村,由国网阳泉供电公司实施的220千伏海孟线防覆冰改造工程完工。

据了解,220千伏海孟线全长34.7公里,共有铁塔81基,是220千伏海落湾变电站至孟县变电站的联络线,也是高铁、煤矿等重要用户的电力通道。然而,该线路翻

越群山,地形地貌复杂,周围气象条件多变,电力可靠供应备受威胁。

对此,国网阳泉供电公司组织相关人员仔细分析、计算后,决定在220千伏海孟线2~3号铁塔之间新组立1基铁塔,达到缩短档距、减小导线弧垂的目的,从而进一步提升220千伏海孟线抗覆冰能力以及抵御雨雪冰冻自然灾害能力,保障迎峰度冬期间阳泉电网的可靠稳定运行。

“为提高组塔效率,现场采用吊车分段组立的方式进行组塔,仅用一天时间即组立起54米高的铁塔一基。同时,该工程严格部署‘人防、物防、技防’措施,装设防风偏、防鸟刺等配套装置,并同步安装6个观冰精灵,线路应对恶劣天气的能力得以提升,也成为全省首条安装观冰精灵的220

千伏线路。”阳泉供电公司输电运检中心杨建光说。

“观冰精灵”如同电网忠实的守护者,能够24小时不间断地对线路覆冰情况进行远程实时监控。通过先进的通信网络,这些设备能够拍摄到的照片、视频以及监测数据实时回传后台系统。运维人员无须到达现场观测,只需坐在办公室内,就能实时掌握纵横交错的高压线路覆冰状况。目前,阳泉市已安装导线观冰精灵9套、铁塔观冰精灵11套。

近年来,国网阳泉供电公司通过无人机巡视、激光炮筒、防外破在线监控等技术的运用,推动输电线路巡检模式向智能化、数字化方向转型。下一步,国网阳泉供电公司将继续探索新技术,全力保障输电线路安全稳定运行。

潞安化机

数智助企提质 增速赢得口碑

科学导报记者 武竹青

“在我身后是分厂新引进的两台激光切割机机器人,相比较传统的火焰切割,其工作效率提升了2~3倍。”11月15日,潞安化机机械(集团)有限公司(以下简称“潞安化机”)准备分厂质检员杨慧军说,“分厂还陆续引进了多台智能化设备,主要包括龙门式封头开孔机器人、马鞍焊十字臂机器人、接管法兰氩弧焊焊接机器人,在这些智能设备的加持下,产品质量显著提高,员工的劳动强度也明显降低。”

潞安化机前身是1966年建厂的原山西省化工厅直属企业——山西化工机械厂,作为专精特新企业,潞安化机顺应政策指引和产业变革方向,着力数智转型,重构生产方式,加快装备制造高端化、智能化、绿色化发展步伐。

“我们这两年共投资一个多亿,新上各

种铆焊自动化设备装备,太原分厂的铆焊设备和机加设备已全部实现联网。在此基础上,我们还开发了各类制造执行系统,让自动化机器人代替人工。”潞安化机副总经理杜文华介绍说。

在换热器分公司,3台管管板自动焊机正在对换热器管头进行焊接,弧光起落,一圈圈平整的焊口光滑呈现;在准备分厂,新上线的“小萌”焊接机器人,正在工位上自由穿梭,对不同结构件进行精准焊接;自动化仓库中,运输机器人往来穿梭,精准存取配送各种备件……

“现在90%以上的铆焊作业已经不用人工,都是数控埋弧焊、数控马鞍焊等,制造能力在不断提升,吊装能力能够达到760吨,卷板能力能够达到350毫米,厚板钻孔能力能够达到800毫米,总体产能达到12万吨左右。”杜文华说。

正是由于数智转型,压力容器各种接管开孔不再需要铆工画线切割6个小

时,激光对准中心几分钟就可画出来。原先开10个孔需要用三个班工人,现在半个班就能完成,有效提高了铆焊作业强度。近几年潞安化机每年的产值和产量都在以30%的速度递增,潞安化机也因此因此在化工装备行业树立了产品高质量、快交期的口碑。

不仅如此,潞安化机建设了数智运营平台,通过利用数字化、物联网、人工智能技术耦合发力,实现营销订单、生产计划、设计工艺、供应采购、分厂工序、现场制作、装车发运全流程管控,运营成本降低20%;通过分期实施数智制造项目,在生产技术网络化、工艺设计专家化、参数下达自动化、任务管控精准化、质量管控精细化、安全管理标准化、全生命周期数字化管理方面,进一步创建了离散型装备制造新模式,达到国内同行智能制造领先水平,潞安化机通过自身努力,获评“国家新一代信息技术与制造业融合发展示范企业”。

云端护航:船舶设备 远程诊断与修复新方案

上海,这座东方大都市,不仅是经济金融中心,也是中国乃至世界航运业的重要枢纽。在这座充满活力的城市里,有这样一位航运界的创新人物——张志刚,他以其敏锐的行业洞察力和创新精神,正引领着上海实洋船务有限公司走向新的辉煌。特别是他主导研发的“基于云平台的船舶设备远程诊断与修复系统”,为航运业带来了一项创新的解决方案。

随着全球化进程的加快,海上运输成为连接世界各国的纽带。然而,传统船舶维护方式存在着诸多局限性,如高昂的成本、耗时较长等问题。如何提升船舶维护效率、降低运营成本,成为摆在航运企业面前的一道难题。正是在这样的背景下,张志刚及其团队看到了利用现代信息技术改造传统行业的巨大潜力。

“基于云平台的船舶设备远程诊断与修复系统”是一个集成云计算、大数据分析以及物联网技术的综合性解决方案。该系统通过安装在全球各地船舶上的智能传感器,实时采集设备运行数据,并将这些数据上传至云端服务器进行处理。借助先进的算法模型,系统能够快速识别设备存在的潜在故障,并及时向技术人员发出预警信号。与此同时,专家可以通过远程接入的方式对设备状况进行评估,并给出修复建议,甚至直接通过网络实现部分自动化修复功能。

这项技术的应用不仅极大地提高了船舶维护的效率,减少了因设备故障导致的延误和损失,更重要的是,它改变了传统意义上的现场维修模式,使得“远程维修”成为可能。对于那些远离陆地、航行在茫茫大海中的船只而言,这意味着一旦遇到突发状况,可以立即获得岸基支持,从而有效避免不必要的停航损失。

自从“基于云平台的船舶设备远程诊断与修复系统”投入市场以来,已经赢得了广大客户的高度认可。无论是东南亚还是欧洲,来自世界各地的合作伙伴都对其赞赏有加。上海实洋船务有限公司借此机会,在其位于中国香港和新加坡的分支机构进一步拓展了业务版图,从而显著增强了与国际市场的联系。

面对日益激烈的市场竞争环境,张志刚表示将继续秉持“创新驱动发展”的理念,不断探索新技术在航运领域的应用可能性。“我们相信,在不久的将来,通过科技的力量,我们将能够实现更加智能化、高效化的航运服务。”他说。

从一名普通的国际船员成长为引领行业发展的企业家,张志刚用实际行动诠释了何谓“梦想成就者”。而他所创造的“基于云平台的船舶设备远程诊断与修复系统”,无疑将成为推动航运业迈向更高水平的一个重要里程碑。在这个日新月异的时代里,只有不断创新、勇于挑战,才能抓住机遇,开创未来。上海实洋船务有限公司的成功实践再次证明了这一点。让我们期待在张志刚的带领下,上海实洋船务有限公司能够继续书写更多精彩的篇章。

蔡新