

围绕中心 服务大局 解放思想 改革创新

山西省广播电视和网络视听工作取得新进展

科学导报讯 记者耿倩 11 月 25 日,记者在中共山西省委宣传部、山西省人民政府新闻办公室组织召开的“推动高质量发展 深化全方位转型”系列主题第二十二场新闻发布会上获悉,近年来,山西省广电局坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻习近平文化思想和习近平总书记对山西工作的重要讲话重要指示精神,认真贯彻落实省委、省政府决策部署,坚持围绕中心、服务大局,坚持解放思想、改革创新,广播电视和网络视听工作取得新进展新成效。

主要体现在以下几方面:舆论引导能力稳步提升。充分发挥广播电视和网络视听主阵地主战场主力军作用,持续实施“舆论引导能力提升”工程,指导全省广播电视和网络视听媒体牢牢聚焦省委、省政府中心工作,以“提振发展信心、改善社会预期”为重点开展宣传报道,精心策划推出《沿着总书记的足迹》《学习宣传贯彻党的二十大精神》《中部崛起“晋”在眼前》《乡村行·看振兴》《高质量发展调研行》等专题专栏,办好《奋进赶考路》《奋晋者说》等重点栏目,组

织开展“牢记嘱托启新篇”主题采访报道,为全省推动高质量发展营造良好舆论环境。精品文艺创作成果丰硕。坚持以人民为中心的创作导向,坚持出成果和出人才相结合、抓作品和抓环境相贯通。重大革命题材电视剧《走向胜利》《太行奶娘》制作完成即将播出,《吕梁山上》《寻踪晋商》等多部纪录片在央视播出,动画片《叽哩与咕噜》等 6 部广播电视作品荣获山西省第十三届精神文明建设“五个一工程”优秀作品奖。抢抓微短剧发展新赛道,启动实施“微短剧游百城”创作计划暨征集展播活动;借助《黑神话·悟空》热度,联合省文旅厅、省文物局开展“跟着悟空游山西”文旅短视频征集展播活动。发挥行业组织、基地园区和重大活动的示范引领带动作用,成立山西省网络视听协会、山西省电视剧协会,成功举办 2024 黄河流域视听合作发展大会和“娘子关·山西电视剧周”活动,积极促成“腾讯视频精品微短剧基地”落地临汾市,推动广电内容创作生产繁荣发展。

智慧广电建设加快推进。全面贯彻落实习近平总书记关于“打造智慧广电媒体、发展

智慧广电网络”的重要指示精神,以转型升级为契机,赋能智慧广电创新发展。积极贯彻落实《山西省推进实施国家数字化战略工作方案》,加快推动山西广电领域文化数字化建设。加快高清和超高清电视发展,印发了《关于进一步加快推进全省电视频道高清化建设工作方案》,截至目前,省台 7 套电视频道、市级台 25 套电视频道和 68 个县级电视频道已全部实现高清化播出。广电 5G 业务加速发展,截至 10 月底,全省广电 192 号段移动用户数已突破 36 万。

公共服务水平大幅提升。全面开展电视“套娃”收费和操作复杂治理,有线电视和 IPTV 全面取消开机广告,开机时间压缩在 35 秒内,有线电视、IPTV、OTT 收费包压减 60.8%,并做到收费包合并后提质不提价。联合省文旅厅推进酒店电视操作复杂专项治理,目前已完成全省 200 家三星级以上及党政机关会议定点酒店、29256 间客房电视,2343 家运营商服务酒店、123655 间客房电视的治理任务,有效解决了人民群众看电视难、看电视烦的问题。扎实推进广播电视基本公

共服务县级标准化试点建设,确定了昔阳、曲沃、永济 3 个国家级试点和神池、霍州 2 个省级试点,制定出台了《关于支持山西省广播电视基本公共服务县级标准化试点建设的若干政策》,从资金扶持、内容供给、传输覆盖等多个方面给予重点支持。积极推动政府购买有线电视公共服务,全省已有 23 个县区针对不同群体不同程度地实现了免费或享受补贴收看有线电视。

行业治理能力显著提高。全面落实意识形态工作责任制和安全生产责任制,行业安全发展基础进一步夯实。加快推进监测监管重大项目建设,其中,山西省广播电视综合监管二期平台项目获批建设资金 2058.7 万元,已经启动建设,项目完成后,山西省广播电视和网络视听监管将迈入全国先进行列;山西省公共电子屏联播联控平台项目获批建设资金 1107.8 万元,该平台作为省一级平台,采用省市一体化设计,在全国广电领域尚属首创。持续深化“放管服”改革,广播电视节目制作机构达到 660 家,互联网视听服务持证机构达到 120 家,市场主体倍增成效显著。

2024 首届山西省功能食品与人类健康大会在太原举办

科学导报讯 11 月 23 日,2024 首届山西省功能食品与人类健康大会在太原举办。本次大会旨在汇聚食品学、营养学、临床医学等行业精英,共同探讨功能食品领域的前沿科技、创新技术与应用以及功能食品与临床医疗保健的融合运用,为推动功能食品产业化发展贡献力量。山西省科协党组成员、副主席王继龙,山西省农业农村厅党组成员、副厅长姚继广出席并致辞。山西省农业农村厅科教处处长张绉、山西省卫生健康委药政食品处处长常志刚、山西白求恩医院副院长刘俊参加会议。山西白求恩医院预防保健科主任、山西省食品营养与健康学会秘书长高芳主持本次会议。

期间,高芳宣读了山西省食品营养与健康学会糖尿病膳食营养分会、母婴健康与科学喂养分会、健康科普分会成立的文件。王继龙为山西省食品营养与健康学会糖尿病膳食营养分会会长刘师伟颁发聘书,姚继广为山西省食品营养与健康学会母婴健康与科学喂养分会会长贺静颁发聘书,常志刚和张绉为山西省食品营养与健康学会健康科普分会名誉会长程景民、会长吴鑫颁发聘书。与会领导分别为各分会副会长、常务委员颁发聘书。刘师伟、贺静、吴鑫分别代表各分会作表态发言。

上海交通大学特聘教授、教育部长江学者钟建江作了题为《生物技术应用于功能食品的研发》的首场学术报告。他从功能食品的现状与发展趋势入手,探讨了生物技术在功能食品研发中发挥的关键作用,并对功能食品研发方向提出展望。

大会还举办了以“营养‘食’刻守护 健康安心相伴”为主题的专家与媒体面对面活动(相关内容见今日 A4 版)。当天还同期举行了“功能食品健康行——专家访谈”活动,举办了功能食品产业论坛、糖尿病膳食营养论坛、疾病预防与营养健康论坛、母婴营养与科学喂养论坛四场分论坛。

11 月 24 日,与会专家参观了山西农业大学山西功能食品研究院实验室和中试车间。本次会议由山西省食品营养与健康学会主办,山西白求恩医院、中北大学、山西农业大学山西功能食品研究院、山西省现代农业功能食品产业技术体系、山西科技新闻出版传媒集团、山西广播电视台山西健康之声广播协办。

来自山西省食品营养与健康学会全体会员、功能食品产品研发人员、医疗机构和社区卫生服务人员、食品企业从业人员、功能食品体系全体会员等 300 余人参加会议。

张娜

晋商银行综改示范区支行营业部与马练营社区开展党建共建活动

科学导报讯 11 月 20 日,晋商银行综改示范区支行营业部与太原市小店区黄陵街道马练营社区携手举办党建共建活动,活动分为金融知识宣讲、开展套圈圈游戏、慰问社区老党员同志 3 个环节。

晋商银行综改示范区支行营业部的专业金融工作人员通过讲解宣传课件、发放宣传手册等方式,向社区居民详细介绍了消费者八项权益、新型电信诈骗手段、反洗钱等金融知识。接着开展了一场别开生面的“套圈圈”活动,活动场地摆满了琳琅满目的奖品,现场一片欢声笑语,热闹非凡。随后,晋商银行综改示范区支行营业部与社区工作人员共同组织党员代表前往马练营社区的老党员居民家中慰问。每到一处,党员们都亲切地与老党员们拉家常,仔细询问他们的身体状况、生活情况,聆听老党员们讲述曾经为党和社区奉献的难忘经历。

王璐



11 月 27 日,临汾市曲沃县史村镇张范村第六代新型智能温室大棚里,山西远臻农业发展有限公司研发的“大棚巡检机器人”正在工作。据了解,该机器人可以通过拍摄棚内蔬菜,结合公司研发“病虫害大模型”小程序进行快速识别判断出蔬菜健康情况,准确率可达 93% 以上。“大棚巡检机器人”的入驻是 AI 和农业结合的一种创新模式,既能节约人工成本,又能减少因无法准确判断病虫害而带来的损失,更为蔬菜大棚增添了十足的“科技范”。■ 科学导报记者刘娜 通讯员王磊摄影报道

亮点新闻

工衣除尘装置 解决煤尘困扰

科学导报记者 耿倩 通讯员 杨吉

“有了这装置,工作服上的煤尘明显减少了,穿起来既干净又舒适。”山西焦煤西山煤电官地矿采煤管理部综采一队(以下简称“综采一队”)的职工崔继明对新安装的工衣除尘装置赞不绝口。

在矿井作业环境中,煤尘问题一直是困扰职工健康和work环境的难题。为了改善矿井作业环境,综采一队集思广益,深入

调研职工实际需求,创新设计了一款能够有效去除工作服上煤尘的装置。

据了解,该装置是利用四分管路、三通、弯头、鸭嘴喷头等等零件相连接,组装成了一个“门式”结构。职工只需将工作服穿过这个“门”,一键启动装置,鸭嘴喷头就会喷出强劲的气流,将工作服上的煤尘吹落。这一简单的装置不仅提升了职工们的健康指数,更提高了大家的工作效率。

“这款装置设计结构简单、成本较低,

便于日常维护和安装。它可以在井下的任意地点安装使用,为职工们提供了一个便捷、高效的除尘方式。”综采一队技术队长刘佳伟介绍道。

自投入使用以来,职工们的工作服变得更加干净整洁,作业环境也得到了显著改善。它不仅是一个小小的创新,更是企业对职工人文关怀的具体体现。通过这一创新举措,企业不仅提升了职工的工作满意度和幸福感,还为职工的健康提供了有力保障。

肉兔规模养殖 共同增收致富

科学导报记者 王俊丽

“这都是发往外地的肉兔,我们每个月都要销出一万余只商品兔,市场反馈非常好。”11 月 22 日,位于临汾市乡宁县光华镇沙坪村的山西丰益兔业有限公司(以下简称“丰益兔业”)负责人赵红雷一边对《科学导报》记者说,一边和工人们将一笼笼肉兔搬上车。

进入养殖基地,一座座兔棚整齐划一。“麻雀虽小,五脏俱全。基地分为繁殖区和育肥区两个区域。”赵红雷介绍说。育肥区环境干净整洁,肉兔肥硕可爱,耳朵和鼻子不断抖动,饲养员在添加饲料的同时也随手检查了每笼兔子的生长情况。繁殖区内,刚出生的兔子宛如一个个柔软的小绒球,浑身粉嫩嫩的,小巧玲珑得让人忍不住心生爱怜。“小绒球们”闭着眼睛,缩成一团,

微微颤抖着,仿佛在适应这个全新的世界。饲养员要对每一只新生的兔宝宝进行清理、注射疫苗,保障他们茁壮成长。

山西丰益兔业有限公司成立于 2023 年,是以实施乡村振兴为目标,以肉兔产业链标准化、规模化、现代化为抓手,致力于打造晋南地区最大最优肉兔生产基地而建。

“肉兔产业是一项投资小、周期短、收益高的产业,不仅能大规模养殖,还适用于老百姓‘散养’,是一条不错的增收致富路子。”赵红雷说。养殖基地占地 9 亩多,现存栏 3 万余只,其中母兔 2500 只,已进入正常有序的循环状态,肉兔养殖产业步入正轨。

丰益兔业技术总监侯李平 10 多年前养殖獭兔,他不断积累养殖技术和经验,逐渐成为养兔的“土专家”。丰益兔业的成立,给他提供了施展才华的舞台,他成了公司一名技术管理人员。“肉兔养殖对温度、湿

度、空气质量要求很高,因此养殖的标准化、规范化很重要。”侯李平说。如今,公司还引入了先进的智能监测系统,能够实时监测兔舍内的各项环境指标,一旦出现异常,系统会立即发出警报,以便及时采取措施。同时,通过智能化的喂养设备,可以根据兔子的生长阶段和需求精准投放饲料,确保每一只兔子都能得到最科学的饲养。兔舍的供水、清粪、控温都逐步实现了数控操作,智能化的操作和运用让养殖更加高效、更加专业。

“随着公司的持续稳定发展,我们将坚持‘统一兔舍设计标准、统一技术培训服务、统一兔舍供应、统一饲料供应、统一防疫物资采购、统一商品兔回收销售’‘六统一’的发展路线,致力于打造晋南地区最大最优肉兔生产基地,全力推进肉兔养殖产业发展,带动群众共同增收致富。”赵红雷如是说。

科学微评

让“AI 拟声”唱出网络正能量

乔瑞庆

不久前,有网民以“AI 拟声”的方式模仿某知名企业家的声音在网上制作视频和语音包,其中含有不少“不文明”“负能量”内容,因为该声音足以“以假乱真”,在网上广为传播。“AI 拟声”骂人甚至一度成为网络热搜话题。一时间,“AI 拟声”技术侵权再次成为社会关注的热点话题。

其实,“AI 拟声”技术在文化艺术创作、生活服务方面都有着重要的应用。例如,AI 模仿“明星歌手”翻唱大家耳熟能详的歌曲,受到了不少网友的追捧;许多软件的语音播报也使用深受大家欢迎的名人声音,给软件增色不少。

应该说,只要合法合规,“AI 拟声”能给公众生活带来不少趣味和便利。但现实中,一些“AI 拟声”作品,特别是未经本人同意的,则可能构成侵权。民法典规定,对自然人声音的保护,参照适用肖像权保护的有关规定。而对于肖像权,民法典规定,除了个人学习、艺术欣赏等情形外,未经肖像权人同意,不得制作、使用、公开肖像权人的肖像。今年早些时候,北京某法院就判决,某企业未经允许使用某配音演员声音制作文字转语音软件,构成侵权。此外,模仿他人(如前述企业家)声音制作音视频“自我丑化”等,可能构成侵犯名誉权等。还有的利用该技术配合 AI 换脸进行诈骗,可能涉嫌犯罪。

针对这一新兴的网络技术应用形式,应当及时采取有针对性的举措帮助其沿着法治轨道健康成长。

相关部门要细化完善相关规则,尽可能明确行为指引。目前民法典已经可以保护声音权益,但“参照适用”的规定方式,仍存在规定较粗、针对性不强等问题。因此,有关部门要尽可能细化监管规则,消除模糊地带,厘清法律法规边界,让网民群众更确切知道自己行为的边界在哪里。针对“AI 拟声”相关新问题,司法部门可以以典型案例、司法解释或其他规则方式,给予更为明确的规范指引,及时回应最新的技术问题,引导公众守法。人工智能是个新生事物,相关作品创作所涉及的法律问题往往较为少见和复杂,音视频作品创作者应事先主动了解其中的法律边界,避免触碰侵权红线,使原本兼具创新意识与艺术价值的作品反而成了违法侵权的负面案例。

网站平台是信息内容管理第一责任人,应落实主体责任,加强权利保护宣传和主动监管。如果发现平台上的 AI 生成作品可能涉及侵权,要及时发现并予以处理。而公众也要自觉抵制他人侵权行为。

面对新技术,我们要用发展的眼光支持其发展,也要用法治的眼光使其扬长避短、趋利避害。通过厘清法律边界、细化监管规则、促进全网守法,我们要努力让“AI 拟声”以合法合规的方式,在网络空间唱出更多的正能量!

科学进展

科学家揭示衰老抑制 T 细胞抗肿瘤免疫机制

中国科学院上海营养与健康研究所、中国科学院上海药物研究所等单位的研究人员合作,揭示了衰老影响机体 CD8⁺T 细胞抗肿瘤免疫反应的作用和分子机理,探究了衰老个体和 PD-1 抗体治疗不响应患者的肿瘤免疫防御能力缺陷的机制,并指出衰老调控的关键靶点双功能细胞凋亡调控因子(BFAR)在治疗中具有重要意义。相关研究成果近日在线发表于《自然-衰老》。

江庆龄

科学家开发出可定制和编程纳米机器人

澳大利亚悉尼大学纳米研究所团队利用 DNA 折纸技术,成功开发出定制设计且可编程的纳米机器人。这一创新成果展示了广泛的应用前景,涵盖靶向药物递送、响应性材料以及节能光信号处理等多个领域,成果于 11 月 27 日刊登在《科学·机器人》杂志上。

张梦然

压缩算法为大语言模型“瘦身”

据美国科学促进会旗下网站 11 月 19 日报道,美国普林斯顿大学和斯坦福大学团队开发出一种新压缩算法 CALDERA,能精简大型语言模型(LLM)的海量数据,为 LLM“瘦身”。这项算法不仅有助保护数据隐私、节约能源、降低成本,还能推动 LLM 在手机和笔记本电脑上高效使用。

刘霞

超声波贴片可持续无创监测血压

美国加州大学圣迭戈分校研究团队开发出一款创新性的可穿戴超声波贴片,可持续无创监测血压。这款设备首次在超过 100 位患者身上完成了严格的临床测试,标志着该领域的一个重要进展。相关研究发表于 11 月 20 日的《自然·生物医学工程》杂志。

张佳欣