

# “七个努力”推动山西文旅发展呈现强劲势头

科学导报讯 记者耿倩 11 月 7 日,记者从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”系列主题第十四场新闻发布会上获悉,今年前三季度,综合通讯运营商和国内抽样调查数据,山西省共接待国内游客 3.18 亿人次,同比增长 13.88%;旅游总花费 2761.52 亿元,同比增长 25.91%。国庆假日期间,山西省共接待国内游客,可比口径下,较上年同期增长 84.99%; 游客旅游总花费 226.87 亿元,可比口径下,较上年同期增长 101.85%。这组数据,充分显示全省旅游发展呈现强劲势头,为全省上下奋进新时代提供了丰沛精神力量,注入了强劲产业动能。

具体体现在以下七个方面——

努力打造优秀文艺作品。坚持以创作为核心任务,持续实施艺术精品战略,推动话剧《于成龙》、上党梆子《大汉母子》、京剧战歌《中华》等 20 余部作品入选文化和旅游部重点创作项目。全省“梅花奖”46 人次 50 朵,中国戏曲小梅花 250 朵,均居全国第一方阵。累计入选国家艺术基金项目 232 个,获资助 2.3 亿多元,位居全国前列。连续举办四届山西艺术节,与文化和旅游部艺术司共同创办晋剧艺术节,唱响“艺术的盛会 人民的节日”。

努力提升公共文化服务。扎实推进公共文化服务体系建

设,推动颁布实施《山西省公共文化服务保障条例》,全省 256 个公共图书馆、文化馆,1302 个乡镇(街道)综合文化站全部免费开放,长治市等 4 市成为国家公共文化服务体系示范区。深入开展“五个一批”群众文化惠民工程,“免费送戏下乡进村”民生实事每年演出一万余场,特色民歌广场舞《人说山西好风光》获全国第十九届“群星奖”,左权县、泽州县大阳镇等 6 个县镇入选“中国民间文化艺术之乡”,成为传承民间文化艺术、活跃基层文化阵地的重要力量。

努力强化非遗保护传承。坚持系统性保护与推动优秀传统文化创造性转化、创新性发展相结合,编制实施《黄河流域非物质文化遗产保护传承弘扬专项规划》,推进晋中国家级文化生态保护区建设,恢复发展 26 个戏曲濒危剧种,山西累计国家级非遗代表性项目 182 项,代表性传承人 149 人,位居全国前列。成功举办四届山西非遗博览会、两届中国非遗面食大会,发布 10 个非遗保护优秀实践案例,10 个非遗工坊典型案例,10 个非遗旅游体验基地及非遗旅游十大线路,推动非遗走进群众生活,融入旅游场景。

努力提升 A 级景区建设。以本体活化、体验优化、服务信息化为主要路径,推进平遥古城、五台山、云冈石窟等国际知名文化旅游目的地建设,梯次推动晋祠天龙山、关公故里、恒山、永和乾坤湾等创建 5A 级景区。加快 A

级景区提质增量,出台质量等级管理、服务标准化、智慧化等措施、标准,推动全省 A 级景区增至 390 家,《又见平遥》大型实景演艺入选全国旅游演艺精品名录并入选全国沉浸式文旅新业态示范案例,SoReal 焕真·平遥科技艺术博物馆成为全国智慧旅游沉浸式体验新空间培育试点。

努力丰富旅游发展业态。主动适应旅游市场新需求,推动产业融合,拓展消费场景和载体。积极发展休闲旅游,发布国内首个文旅康养示范区评定地方性标准,打造 10 个县(市、区)文旅康养集聚区,加快 50 个文旅康养示范区和创建单位建设,广武滑雪旅游度假区被评为国家级滑雪旅游度假地,太行锡崖沟被评为国家级旅游度假区,太原市钟楼步行街等 8 家单位入选国家级夜间文化和旅游消费集聚区、忻州市忻府区古城文旅休闲生活街区等 5 家单位入选国家级旅游休闲街区,太原市、运城市入选国家文化和旅游消费试点城市。有序发展红色旅游,武乡县入选全国红色旅游融合发展试点单位。大力发展乡村旅游,39 村 6 镇入选全国乡村旅游重点村镇,云丘山康家坪等 5 家被评为全国甲级旅游民宿。转型发展工业旅游,大同晋华宫井下探秘游景区等 5 家被评为国家工业旅游示范基地。

努力打响宣传营销品牌。聚焦“华夏古文明 山西好风光”文旅形象,综合运用“传统媒

体+新兴媒体”“线上宣传+线下推广”“静态展现+动态场景”等手段,开展“春游、夏养、秋行、冬享”四季营销,推动区域合作交流,实施“好邻居多走动”“晋行时引客计划”“山河四省”联合推广等活动,开展“走进山西 读懂中国”系列宣传。抓住流量热度,《黑神话:悟空》游戏上线以后,及时组织推出“跟着悟空游山西”系列活动和产品,山西文旅“爆火”“出圈”,实现全省域文旅话题流量登顶和旅游“接待+收入”双增长;组织“东方甄选”“与辉同行”山西行专场直播,打造现象级文旅营销,推动山西成为全国网友心目中最向往的旅游目的地之一。

努力打造旅游友好型环境。强化标准引领,社会共建,多方联动,塑造“旅游满意在山西”品牌。强化全领域覆盖、全过程指导、全方位贯通、全链条责任,编制实施《“旅游满意在山西”建设标准体系》,优化涉文旅事项审批服务,实施“安全质量、服务质量、环境质量”三提升行动以及“春和”“夏安”“秋风”“冬净”文化市场专项整治,开展文旅质量体验官、服务质量“好差评”、游客满意度调查等工作,做好“评价—整改—提升”闭环管理。推出旅游景区区标准化服务指导手册(试行版)。推动洪洞大槐树寻根祭祖园景区、运城市解州关帝庙景区等 4 家单位成为国家级文明旅游示范单位。

## 山西省数字经济发展增速位居全国前列

科学导报讯 11 月 7 日,记者从山西省发改委获悉,据中国信通院公布的《中国综合算力指数(2024 年)》显示测算,2023 年山西省数字经济规模为 6418 亿元,同比增长 12.8%,增速位居全国前列。

近年来,山西省委、省政府高度重视数字经济发展,明确把发展数字经济作为转型发展的重要抓手。尤其今年以来,山西省数字经济提质升级,主要取得了政策体系不断完善,数字基础设施优化升级,数字应用赋能多点突破、数字经济发展生态持续向好四方面的成果。

## 丹麦(北欧)科技创新中心签约落户太原

科学导报讯 11 月 7 日下午,国投晋创谷(太原)发展运营有限公司与重器科工企业发展(上海)有限公司、丹瑞里企业管理(上海)有限公司共同在丹麦驻上海总领事馆,在丹麦商务领事的见证下,举行丹麦(北欧)科技创新中心签约仪式,标志着该中心落户“晋创谷·太原”。

## 原平农商银行:多角度入手提升农村金融服务水平

作为服务地方发展的“主力银行”,原平农商银行始终以服务“三农”、助力乡村振兴为己任,坚持“支农支小”,抓实服务举措,持续优化“三农”服务工作,不断为乡村振兴注入金融活水,推动农村金融服务水平稳步提升。

夯实服务基础。该行深入贯彻落实省农商行年中工作会议精神,高度重视支农支小工作开展,坚持党委会议研究部署,中层会议细化方式方法,基层抓深抓细落实,一体推动全行支农支小工作精准落地。推行网格化服务,对辖内农户进行“网格化”分类,建立工作台账,形成“管理档案”。按片区划分责任,逐户明确管理责任人,实行网格化服务,客户经理深入一线,全面负责对接、服务,不断完善客户信息,健全客户档案,夯实服务基础。

深化营销服务。该行做实全面营销,组织办贷网点对接辖区个体工商户及小微企业进行全面摸底走访,了解企业经营状况和实际需求,综合推广存贷款产品与中间业务产品,着力提高客户知晓率和认可度,不断扩大客户群体,带动业务发展。目前全行共计走访个体工商户 21321 户,企业 4657 户。做好定点拓客,该行发挥厅堂“阵地”作用,引导基层网点利用节假日时间,客户等待办理业务等碎片化时间,结合客户需求开展专项营销活动,集中宣传介绍特色产品、特色服务。坚持深入营销,持续开展进厂区、进园区、进社区、进商圈、进集市等专项营销活动,不断走进群众中,提供上门服务,带动服务质效提升。

全面赋智赋能。扎实做好客户经理队伍建设,细分岗位职责,搭建管理框架,着力构建更加高效、更有活力的运行机制和员工队伍。持续通过综合教育培训推动员工队伍综合素质和专业能力提高,为做好农村金融服务夯实队伍基础。增加科技投入,不断完善乡村金融服务,增加智能设备投入,依托省农商银行线上服务平台全面推开线上申贷服务,切实做好线上申贷、跟进对接,进一步缩短授信审批时间,提高办贷效率,切实做到快提交、快审批、快到账,保障金融支持落实到位,农村金融服务的“最后一公里”畅通无阻。

## 亮点新闻

# 潞城古城村:千亩红薯喜丰收

科学导报记者 魏世杰

春华秋实,大地丰收。眼下正是红薯成熟收获的季节,10 月 29 日,《科学导报》记者走进长治市潞城区古城村的千亩红薯种植基地,只见红薯收获机在田地里来回穿梭,一个个红薯从泥土中翻滚而出,个个体态饱满、色泽鲜亮。村民们三五成群,按照红薯的大小熟练地进行挑拣、分选、打包……不一会儿,一袋袋红薯仁立在田间地头,呈现一派美好“丰”景。

“古城村地处浊漳河水源保护区,水资源丰富,拥有优良的砂质土壤,加之昼夜温差大,种植的红薯具有绿色、营养、甜糯的品质。我们的亩产可以达到 2000 公斤,我们把大红薯挑出来打成红薯粉,小一点儿的就当商品薯进行售卖,售卖商薯和红薯粉条总共能为村集体收入增加 70 万元左右。”潞城区古城村党支部书记、村委会主任李向荣介绍。

古城村红薯的丰收还得益于高标准农

田的建设,智能监控系统能够让村民随时随地掌握红薯的生长情况。通过安装在田间的传感器和摄像头,可以实时监测红薯的生长环境,从而及时调整种植计划和管理措施,这不仅提高了红薯的产量和品质,还降低了灌溉成本,减少了水资源浪费。“这个田间智能监测设备能及时监测红薯地的土壤墒情和病虫害,我们还采取了滴灌种植的方式,既能节水,方便管理,还能增加产量。”李向荣说。

为进一步延伸红薯产业链,古城村围绕种植壮大乡村特色产业,大力发展红薯特色产业,新建红薯产业示范园,红薯加工厂,引进红薯粉条制作技术,延长红薯产业链,增加红薯附加值,并积极推动“合作社+农户”的发展模式,引导村民参与种植,带动 30 余名群众在“家门口”务工就业,为农民增收拓宽渠道。如今,在家门口的红薯淀粉厂和红薯粉条加工厂工作已经成为村民们的“兼职副业”。

“前几天把自家的农活干完了,现在来红薯基地打零工,一天能挣 60 多元。在这

儿不仅能挣到钱,还学会了怎么管理,如何把红薯种得更好、产量更高,这样就能让红薯卖出更好的价格……”古城村村民刘大娘言语中掩饰不住的开心。

如今,古城村红薯标准化种植基地有本地沙薯、济薯、哈密红薯、商薯 4 个品种,种植面积 1000 余亩,实行“统一购种、统一标准、统一管理、统一销售”的全流程、全链条标准化模式,在加强田间技术管理、合理施肥的情况下,保证红薯营养健康、稳产高产,提高种植收益。当前,在规模化、多元化发展趋势下,古城村正在从“红薯村”逐渐发展为“红薯产业村”。

种植一片红薯,抓实一个产业,链接一批农户,富裕一方百姓。“下一步,我们将不断优化和引进新品种、采用新技术、加强种植管理,不断提高红薯附加值和市场竞争能力,延伸产业链条,成立产业园,利用村集体红薯加工厂生产红薯粉条等产品,实现种植、销售、深加工一体化,促进农业增产、农民增收,不断壮大集体经济。”李向荣说。



## 深耕“薄膜”项目

11 月 10 日,在忻州科岚电子科技有限公司创新实验室,研究人员正在进行新型薄膜电阻应变计项目调试。

据了解,该项目创新采用真空镀膜方法和光刻等微电子工艺,突破了欧美国家传感器行业“卡脖子”核心技术,生产成本由每版 17.7 元降至 4 元,订单交付周期缩短至两个月,引领了忻州地方产业转型升级。

科学导报记者刘娜摄

## 视觉科学

# 即将上太空,果蝇要“执行”啥任务

## 科学释疑

近日,神舟十九号载人飞船发射成功。在神舟十九号乘组任务期间,将开展生命科学、流体、燃烧、材料等科学实验项目。按照计划,本月,小小的果蝇将首次“乘坐”天舟八号货运飞船前往中国空间站,承担实验任务。

## 果蝇与人类在“五感”上有共通性

果蝇是一种重要的模式生物,体型较小,身长只有 3-4 毫米。它生命周期短,繁殖速度快,繁殖周期大约为 10 天,能够在短时间内产生大量的后代。在太空环境中,科研人员可以通过果蝇的连续传代来观察、研究

它的基因变化和个体的表型问题,进行遗传学实验。

中国科学院空间应用工程与技术中心研究员张伟表示,果蝇的许多基因与人类基因具有相似性。在此前的研究中,科学家发现人类与果蝇的视觉、听觉、嗅觉、味觉、触觉结构相似,由此可知,人类与果蝇在“五感”上存在共通性。因此,此次果蝇相关研究可以获得对人类遗传疾病的认识,为研究人类自身在太空的适应性奠定基础。

开展亚磁环境下生长发育研究

张伟介绍,地球是磁场环境,但是月球上没有磁场,火星上有微弱的磁场,因此,科学家需要提前在空间站里建立太空亚磁环境进行相关研究,了解亚磁和微重力分别作用的

条件下,动物的行为和生长发育过程。“这次将果蝇带上太空,就是要研究果蝇在亚磁环境下的生长发育情况和行为习惯。”张伟说。

想象一下,如果未来人类要在其他星球定居,提前了解疾病的发生机制至关重要。果蝇就可以帮助科学家们建造一个“漂流实验室”,通过其在太空中的生长和繁殖,我们可以分析如何优化人类在太空长期生活的生理状态。果蝇的实验结果或许能为人类未来的太空探索提供关键的数据支持,帮助我们制定更有效的太空生存策略。

张伟表示,随着实验装置和关键技术的研发攻关,未来我国还将在空间站开展小鼠实验,对小鼠的神经、骨骼、肌肉、免疫等方面进行深入研究,为人类未来到月球、火星奠定理论基础。

## 科学微评

# 破除智慧农业瓶颈制约

陈一远

农业农村部日前印发《关于大力发展智慧农业的指导意见》,明确了以数字化驱动引领农业农村现代化、以数字技术赋能农业高质量发展的路线图。建设农业强国,基本要求是实现农业现代化,顺应数字时代发展要求,就是要做大做强智慧农业。

党的十八大以来,中央出台《关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》等政策文件,持续加大对智慧农业支持力度,数字技术助推智慧农业建设取得重大进展。

也应看到,智慧农业的长效发展还需破除科技创新成果支撑保障不足、农业集约化规模化程度不高、农民技术能力不强、智慧农业建设成本偏高等制约因素,要在实践中逐步解决未充分考虑本地实际、盲目跟风、重复建设、搞“形象工程”甚至“一刀切”等问题。

以政策资源赋能智慧农业高质量发展。统筹运用财政补贴、税收优惠等政策支持智慧农业建设,推动金融行业更好服务智慧农业发展,引导社会资本支持智慧农业。完善相关基础设施,有效提升农业生产智能化、信息化水平。加强相关业务指导与监督检查,鼓励各地根据本地实际推进智慧农业建设,及时纠正大拆大建、贪大求全等“面子工程”与形式主义做法。强化智慧农业建设的示范应用,定期发布典型案例,为各地推进智慧农业建设提供可复制、可推广的模式与经验。

以科技创新助推智慧农业长效发展。完善梯次分明、分工协作、适度竞争的农业科技创新体系,加强农业领域重大创新平台建设,提升农业科技创新整体效能,切实解决各自为战、低水平重复、转化率不高等问题。鼓励科研机构、高校与企业聚焦底盘技术、核心种源、关键农机装备、合成药物、耕地质量、农业节水等关键领域加强联合攻关,积极开展智慧农业关键核心技术研发创新。完善科技成果转化应用机制,加强智慧农业知识产权保护力度。

以人才支撑智慧农业可持续发展。着力打造政治过硬、本领高强的“三农”干部队伍,沉得住、留得住、能管用的乡村人才队伍,为发展智慧农业提供人才保障。坚持以农民为主体的智慧农村建设理念,有效激发农民学习应用现代信息技术的积极性、主动性、创造性,切实增强发展智慧农业内生动力。提高农民数字素养与技能,培养一批懂技术、会管理、善经营的新型职业农民,为智慧农业发展提供有力支撑。

## 科学进展

# 首个环境“干净”且极端活跃的快速射电暴确认

笔者 11 月 8 日获悉,清华大学天文系教授、“中国天眼”原首席科学家李菂领衔的国际团队揭示了第一个确认环境“干净”并且极端活跃的快速射电暴,便于进一步直击快速射电暴的核心机制。该研究为快速射电暴的辐射机制和环境提供了重要线索,相关成果近日发表在《天体物理学杂志》上。

# 高自旋薛定谔猫态“寿命”突破 20 分钟

11 月 7 日,笔者从中国科学技术大学获悉,该校研究团队利用激光冷原子方法制备成基于自旋的薛定谔猫态,其寿命达到分钟量级。研究人员表示,这一长寿命薛定谔猫态的制备,将为原子磁力计、量子信息纠错以及探索新物理等开辟出新途径。相关成果日前发表在《自然·光子学》上。

# 两种脂肪酸有助预防多种癌症

美国佐治亚大学科学家开展的一项最新研究表明,除了能降低胆固醇、保持大脑健康并改善心理健康外,欧米伽-3( $\omega$ -3)和欧米伽-6( $\omega$ -6)脂肪酸还有助于预防多种癌症。相关论文发表于新一期《国际癌症杂志》。

# 超固体旋转时呈现“量子涡旋”

奥地利因斯布鲁克大学研究团队在旋转的二维超固体中首次观察到量子涡旋,这为长期寻找的无旋超流体流入超固体的现象提供了确切证据,标志着调制量子物质研究迈出了一大步。相关成果发表在最新一期《自然》杂志上。

# 研究表明虫草素能阻断癌细胞生长信号

英国诺丁汉大学药学院的科学家在研究一种由毛真菌产生的化学物质方面取得了新进展。这一成果已发表在《FEBS 快报》上。研究表明,这种化学物质能够与基因相互作用,从而阻断癌细胞的生长信号,为开发新的抗癌药物提供了希望。