

# “台商台青走晋来”活动助力晋台共发展

科学导报 记者杨洋 8月20-24日,以“深化晋台交流合作,促进两岸融合发展”为主题的2024年“台商台青走晋来”主题活动将在太原举行,同时在太原、大同、晋中、临汾设立分会场。

本次活动是深入贯彻习近平总书记关于对台工作的重要论述和新时代党解决台湾问题的总体方略,贯彻落实中央对台工作决策部署及省委工作要求的重要举措,着力深化晋台各领域交流合作,突出“三个重点”,聚焦“三个方面”,体现晋台交流合作特色效果。一是突出服务中央对台工作大局,聚焦晋台融合发展,落实中央对台工

作决策部署,顺应两岸同胞要和平、要发展、要交流、要合作的共同愿望,积极推动晋台扩大交流、促进合作、深度融合;二是突出服务山西省高质量发展,聚焦产业转型升级。贯彻落实高质量发展要求,紧扣山西全方位转型发展战略,以经济合作为重点,以互利互惠、共创共享为纽带,推动台商台企来晋投资发展,促进晋台经贸交流合作;三是突出深化两岸青年交流,聚焦台青来晋发展。两岸青年好,两岸关系才会好。今年的活动丰富了两岸青年元素,鼓励支持青年在各领域进行交流合作,吸引台湾青年来晋学习、实习、就业,为两岸青年互学

互鉴、相依相伴、同心同行搭建平台、创造条件、提供服务。

活动自2021年启动以来,已连续举办3年,吸引超过2100余人次台商台青来晋考察交流,为台商台青了解山西、认识山西、落地山西创业发展发挥了重要作用,得到各方的重视与认可,取得了积极成效。

2024年“台商台青走晋来”活动将以“1+4+N”的形式举办,即1个主会场、4个分会场及多个特色交流活动。为厚植情谊根基、深化两岸青年多领域融合,此次活动将邀请山西省科技、文化、医药等各领域优秀青年企业家参与商务交流,从产业发展上寻求合作

机遇,鼓励两岸青年企业家在创新、创业、就业等方面加强合作与交流。同时将在两岸青年联谊交流活动中,围绕传统文化、乡村振兴、科技创新等主题进行分享交流,开展参访活动,通过结伴同行、亲密交流,推动两岸青年在交流中互学互鉴、交往交心、厚植情谊、共谋发展。

下一步,山西省将继续发挥特色优势,用好“台商台青走晋来”活动载体,完善惠台政策措施并抓好落实,持续推动晋台各领域交流合作,促进两岸同胞心灵契合,为推动两岸关系和平发展、融合发展作出更大贡献。

科学微评  
kexueweiping

## 打造科学传播“梦之队”需选配好三大主力

李思辉

媒体报道,浙江省科协、省委社工部、省科技厅联合实施的浙江省“十百千万”科学传播专家队伍建设计划正在火热招募中。浙江省计划通过3年时间,打造科学传播“梦之队”,力争全省动态拥有100名左右科学传播专家、1000名左右科学传播达人、10000名左右科学传播志愿者,基本实现科学传播专家学科、地域、人群全覆盖。

近些年大家都有一个直观感受:科普工作的显著性有所增强。从中央明确提出“把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”,到《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》提出树立大科普理念,构建政府、社会、市场等协同推进的社会化科普及格局,再到不少地方相继制定提升科学传播水平、增强科学普及能力的多项措施……瞄准的都是提升国民科学素质这个目标,以期通过这一目标的实现为推进我国创新发展提供有力支撑。

此前,中国科协发布的抽样调查结果显示,2023年我国公民具备科学素质的比例为14.14%,比2022年的12.93%提高了1.21个百分点,增幅高于此前5年年均数据。不过,与世界主要发达国家大体20%至30%的公民科学素质水平相比,目前我国公民科学素质总体水平仍有较大提升空间。没有全民科学素质的普遍提高,就难以建立起高素质创新大军,自然也不利于实现科技成果的有效转化。从这个意义上说,提升国民科学素质水平意义重大。

公民科学素质水平的提高,离不开科学技术的广泛传播和普及。浙江省以“十百千万”科学传播专家队伍建设为切入点,试图建章立制推动科学传播专家学科、地域、人群全覆盖,就是一个积极探索。我们乐见浙江打造科学传播“梦之队”的新举措,同时也应充分认识到,科学传播毕竟是一项既要懂专业又要会传播的工作,打造“梦之队”需要选配好选手。其中,至少应有三个主力。

第一个主力是科学家。作为“最懂科学的人”,科学家深耕各自专业领域,吃透了原理、积攒了经验、具备专业水平,应该承担起为公众的科学问题答疑解惑、验证真伪、指引方向的重任。第二个主力是媒体人。具备较高科学素养、长期关注科学研究进展的媒体人,不仅能够通过对科学现象的观察、对科学家的访问,把问题了解清楚,而且善于化繁为简地讲故事,确保科学知识为公众听得懂、能理解、好吸收。第三个主力是教师。人民教师直接面对广大青少年群体,对后者的影响最为直接。加强对教师特别是从事自然科学教学工作的教师的培训,增强他们科学传播、科学普及的能力,实有必要。

科学传播不只是政府部门的事,也不只是科研人员的事,而应该成为一项充分调动包括科学家、媒体人、教师等在内各类相关人员积极性、主动性、创造性的事业,让更多热心科普工作、具备科普能力、擅长科学传播的人才参与进来。期待各地区各有关部门都能拥有自己的科学传播“梦之队”,把新知识、新科技、新思想、新理论用易懂有趣而又客观真实的语言传播出去,提高科学传播质量,在公众心里播撒更多科学的种子。

科学进展  
kexuejinzhan

## 全球首个模块式船用电梯实例问世

8月9日,中国船舶集团广船国际有限公司旗下广东广船国际电梯机电设备有限公司自主研发的首台模块式船用电梯在广州完成安装和全部调试。这标志着全球首个模块式船用电梯实例正式问世。

朱斌斌 符致冠

## 人体蛋白质折叠质控调节器找到

据发表在最新一期《美国国家科学院院刊》上的论文,美国马萨诸塞大学阿默斯特分校研究人员在理解人体蛋白质折叠过程中取得重大进展。他们识别出了人体蛋白质折叠的“质量控制”调节器,有助于开发靶向错误折叠发生位点的新型药物。张佳欣

## 新方法让细菌变身纤维素“工厂”

据瑞士苏黎世联邦理工学院官网报道,该校团队提出了一种利用细菌生产纤维素的新方法。这种方法遵循自然选择的进化机制,使科学家能快速培育出数以万计的细菌变种,从中选出能产生最多纤维素的菌株。张梦然

## 中俄合作研发出新型制氢催化剂

中国吉林大学与俄罗斯托木斯克理工大学合作,研发出一种用于从水中制氢的新型催化剂。据研发者称,这种催化剂有效且寿命长,耐久性和稳定性是同类更贵产品的7倍,有助于提高水制氢产量,可用于化学工业和燃料制造。相关研究成果发表在《Science》期刊上。董映壁

## 百名青年博士河东行暨“运城人才周”活动举办

科学导报 8月16-23日,运城市联合中国国际科技促进会博士智库工作委员会举办百名青年博士河东行暨“运城人才周”活动。

本次活动以“‘运’聚英才‘城’就未来”为主题,通过举办启动仪式、城市推介展及人才双选会、重点产业链调研座谈、“古中国”文化研修、大学生创新创业大赛、大学生实习实训成果展等系列活动,搭建人才与产业精准对接、深度融合的桥梁和平台,激发人才创新创业活力,营造爱才惜才的浓厚氛围,为推动高质量发展、深化全方位转型提供坚强有力的人才智力支撑。隋萌

## 山西青年电商直播助农团成立

科学导报 8月6日,2024年“青耘中国之青耘三晋·夏耘梦想”直播助农活动神池专场暨山西青年电商直播助农团成立仪式在忻州市神池县举办,来自全省11个市的青年主播、大学生直播达人等山西青年电商直播助农团成员,以及电商企业代表共210余人参加活动。

本次神池专场活动是青年电商直播助农团的“首秀”。青年主播们通过分享一片乡村美景、推荐一些农村好物、讲述一段青春故事,运用电商直播等方式,全面助力乡村农产品上行和文旅推介,助力农产品销售和农村产业发展,为山西全面推进乡村振兴贡献青春力量。王亚飞

科学释疑  
kexueshiyi

## 为什么人类喜欢水

在刚刚落下帷幕的巴黎奥运会上,多项水上运动比赛吸引了观众。在炎热的夏天,人们隔着屏幕仿佛都能感受到水带来的清凉与舒适。

自从人类开始探索地球以来,就一直追随水的“足迹”。大到江河湖海,小到城市喷泉,无论在哪儿,水总是有一种难以抗拒的魅力。

许多人都拥有与水相关的记忆。英国苏塞克斯大学曾开展一个研究项目,邀请两万人记录自己一生中不同时刻的感受。结果显示,绝大多数人将最快乐的时刻与水联系在一起。美国《发现》杂志报道称,研究表明,水不仅对人类生存至关重要,而且确实能吸引人类,并以一些意想不到的方式影响人们的行为。为什么人类如此喜欢水呢?

此前,英国研究团队探究了人类在自然环境和建筑环境中对水的偏好。他们根据水的存在与否评估了人们对图像和真实物理空间的反应。这项研究表明,无论是自然还是人造水景,都比无水景观更受人喜爱,更令人产生积极的情绪。

研究人员推测,这种“对水的崇敬”与长期进化需求有关。早期人类被能供应淡水的环境所吸引,与那些生活在缺水环境的人类相比,他们更有可能生存下来。

事实上,人类生活在一个巨大的“水容器”中。这个容器(即地球)里充满了形态各异的植物和动物,这些动植物和人类一样,主要由水构成。人在出生时,身体中有80%是水。随着年龄增长,这个比例会下降到60%。

细胞中包含了人体60%的水分,剩下的水分大约有20%分布在细胞周围,10%在血液中,还有10%在器官中。人类的眼睛有95%是水,血液中有80%是水,心脏、肺、肾脏和肝脏中有70%~85%是水,皮肤中有75%是水,甚至骨骼中也有22%是水。也许这就是为什么人们在海边游泳和潜水时,会感到如此满足的原因。

此外,人类的身心健康与大自然息息相关。研究表明,无论是身处水中,水边还是水上,无论是海洋、海岸、河流、湖泊还是池塘,都能给人带来极大的康复效果。仅仅注视水面就能降低血压和心率。张佳欣



## 组装灭火投弹无人机

近日,山西迪奥普科技有限公司工人在组装灭火投弹无人机。该公司自主研发的SV360-X35A型灭火无人机采用纯电电池,六旋翼结构,能载三颗10kg水基灭火弹,可在着火初期第一时间抵达火场实施灭火。

刘勇撰

视觉科学  
shijuekexue

亮点新闻  
liangdianxinwen

华越机械有限公司:

## 不惧“烤”验 迎“热”而上

科学导报记者 耿倩  
通讯员 孙晓春 巩韩薇

立秋以后,早晚的天气有了些许凉爽,但仍处于“三伏”期间,太阳依旧持续发力,华越机械有限公司部分车间、热源岗位的温度仍居高不下,华越机械职工不惧“烤”验,迎“热”而上,始终坚守在岗位一线,用实际行动谱写“战高温、保生产”的劳动乐章,用汗水诠释使命担当。

走进皮带机厂,托辊组的女汉子们正赶制8000余件横销、竖销的油刷打包工作。为保证产品按时交付,她们已经连续

一周奋战在闷热的作业现场,尽管衣服被汗水浸透,她们依旧坚守岗位,展现巾帼风采。

在奥伦分公司,PVC输送带厂管理人员以“零容忍”的工作态度对待隐患排查和整改,拧紧管理“责任链”,筑牢安全“防火墙”,守牢企业“生命线”,不惧“烤”验,尽职尽责守一线,确保PVC输送带合格出厂。

走进广瑞达公司铆焊车间,热浪滚滚,铆焊工人却如钢铁般坚韧,身披劳保装备,汗水如瀑,却不退缩。每一个焊点都闪耀着他们的执着与坚守。这份执着与坚守,是对工作的热爱,更是对品质的承诺。

在华益公司机加工焊组,焊工师傅们正在焊接液压支架千斤,焊工师傅们呼吸着“火焰”,任凭火花飞舞,岿然不动,干劲不减,为了生产进度的顺利推进贡献自己的全部力量。

机电修理厂的职工们也都在接受着“烤”验,他们对《科学导报》记者说:“无论何时都必须坚守一名维修工的职业操守。”

他们都是普通的华越人,没有卓越的丰功伟绩,却有对初心的坚守、对责任的担当,不辞辛劳忙碌在炙热的环境中,守护着华越的品质与操守,谱写着华越跨越发展的新篇章。

山西五丰昌盛农牧有限公司:

## 科技赋能 创新引领

科学导报记者 魏世杰

听得见猪叫,却闻不到臭味;看得见猪舍,却见不到粪污。8月14日,《科学导报》记者来到位于临汾市的山西五丰昌盛农牧有限公司生猪养殖基地,一栋栋现代化的厂房格外醒目,得益于“黑科技”的应用,这些厂房中的生猪们过上了饮温水、睡温床、享空调的“五星级”惬意生活。

“我们养猪干干净净,没有熏人的臭味,没有横流的污水,也不需要做‘铲屎官’,因为我们有自动化环境监测系统、智能化养殖管理系统、智能化监控设备……”山西五丰昌盛农牧有限公司董事长李志刚边带记者参观养殖基地,边向记者介绍。

山西五丰昌盛农牧有限公司是一家集产业化、专业化、规模化生产和销售于一体的养殖企业。作为晋南唯一一家国家生猪交易市场,山西五丰昌盛农牧有限公

司自成立以来,在农牧行业精准“把脉”、科学布局,通过上项目、优服务、强保障等一系列具体举措,不断提升产业层次,延长产业链条,助力产业集聚,加快推动生猪养殖产业提质增效、产业升级。

“相对于传统养猪,智能化养猪省时省力,几个人养几百头猪轻轻松松,设备可以一键化操作,风机、水帘、暖气等设备可以进行自动调节,保证这里的温度、湿度、空气维持在适宜生猪健康生长的最佳状态。”李志刚说。通过山西五丰昌盛农牧有限公司的监控视频可以看到,猪舍墙上安装着一排水帘和通风设备,包括各类室内环境监测传感器,通过结合季节、猪品种及生理等特点,形成有效的猪舍环境信息采集及调控程序。

“猪群迁入基地后,参观人员就不能直接进入‘宿舍’了,也接触不到任何一头猪,每头猪将由养殖基地进行全生命周期的精细管理。”李志刚介绍,他们还可以为生猪

定制个性化“菜谱”,通过控制湿度、温度为生猪提供标准化的生长环境,同一批次的生猪个体生长差异不大且生长速度较快。此外,养殖基地收集来的粪便通过干湿分离变成了可供粮食、蔬菜、苗木等各类农作物使用的有机肥料,既保护了环境,还增加了收益。

如今,数字化、智能化技术在山西五丰昌盛农牧有限公司全面落地,不仅为猪场筑起“智慧巢”,还换上了“智慧芯”,让传统养猪产业完成了智能化深度应用的华丽转变。

谈及未来发展,李志刚表示,山西五丰昌盛农牧有限公司将运用“链”式思维谋划生猪养殖产业发展,着力在延长产业链、提升价值链、融通供应链等方面下功夫,做文章,以养殖科技化、生产规范化、粪污无害化为重点,各项产能科学布局,强化养殖精细化管理,持续推进技术创新,让生猪产业走上绿色、健康、可持续发展的道路。