

山西实施专项行动提振消费

科学导报讯 记者杨洋 消费一头连着宏观经济,一头连着千家万户,既关系着经济发展,也关系着人民群众对美好生活的向往。6月25日,记者从山西省政府新闻办举行的新闻发布会上获悉,今年3月,中办、国办印发了《提振消费专项行动方案》。为贯彻落实党中央、国务院决策部署,按照省委、省政府工作安排,省发展改革委会同相关部门起草了《山西省提振消费专项行动实施方案》(以下简称《实施方案》),近日已以省政府办公厅文件印发。

《实施方案》对标中央文件和有关要求,结合山西实际,提出实施七大行动和完善支持政策8部分、30项政策举措。其中,七大行动包括:需求端的城乡居民增收促进行动、消费能力保障支持行动、供给端的服务消费提

质惠民行动、大宗消费升级行动、消费品提质提升行动,以及外部环境端的消费环境改善提升行动、限制措施清理优化行动;完善支持政策部分进一步强化投资、财政、金融等政策对消费的支撑促进作用。

《实施方案》坚持问题导向和目标导向,围绕制约消费领域的突出问题,聚焦民生急难愁盼,兼顾当前与长远、供给与需求,建立完善长效机制,体现了四个特点:

一是注重促消费与惠民生相结合。围绕就业、教育、医疗等民生领域提出有针对性的政策举措,在保障和改善民生中提升消费能力、释放消费潜力。如实施就业支持计划,促进重点群体高质量充分就业;持续扩大以工代赈实施规模,在全省重点工程项目和农业农村基础设施建设领域项目推广以工代赈;

为符合条件的生育家庭发放生育补贴等。

二是注重发挥山西的优势特色,根据山西资源禀赋,持续扩大消费规模。如发挥文旅资源优势,积极发展文旅旅游,开发“坐着火车游山西”“银发旅游列车”等主题旅游线路和产品;鼓励景区景点、博物馆等延长开放时间;支持太原等地做大做强演唱会经济等。

三是注重传统消费与新型消费“双轮驱动”。围绕餐饮、住宿、文旅、家装等传统消费,提升品质、挖掘潜力,满足消费升级需求。同时,促进消费新业态、新模式、新产品发展,培育壮大消费新增长点。如加大扩围补贴支持力度,促进汽车报废更新和置换更新、家电产品和电动自行车以旧换新、手机等数码产品购新等;对评选出的省级以上首店择优给予资金支持;持续开展“双品网购节”“网上年货节”等网上促消费活动等。

四是注重机制创新,形成政策合力。既注重通过增收减负提升消费能力、稳定消费预期,又注重通过提升消费产品和服务质量增强消费供给、创造消费新需求。同时,强化政策协同联动,用好宏观政策取向一致性评估工作机制,完善项目投资、财政、金融等支持政策。此外,鼓励连休、弹性错峰休假等,强化带薪年休假制度的监督落实。

发言人表示,《实施方案》是山西省当前及今后一段时期内提振消费、扩大内需的指导性文件。为确保各项政策措施落地,省发展改革委将会同相关部门着力抓好工作落实,扎实推动各项政策举措落地,让全省消费市场的动力更强劲、供给更优质、群众生活品质更高。

K 科学释疑

无菌蛋是“智商税”还是健康之选?

■ 孙越

日前,“无菌蛋‘智商税’”这一话题登上微博热搜,引发众多关注。有博主称“无菌蛋只是外壳无菌,不是鸡蛋液无菌”“无菌蛋跟普通鸡蛋没有任何区别”,不少习惯吃无菌蛋的网民表示“感觉每天都错了”。

无菌蛋真的“无菌”吗

河南农业大学动物科技学院教授田亚东告诉笔者,所谓无菌蛋,是指通过巴氏杀菌、紫外线消毒或者严格按照生产流程处理后的鸡蛋。关键在于有效降低致病菌,如沙门氏菌和大肠杆菌的含量。通过对饲料进行严格控制、加强鸡舍的卫生管理,以及采用蛋壳消毒工艺等一系列措施,无菌蛋能够将这两种菌的风险降低至0.01%以下。而普通鸡蛋的沙门氏菌检出率可高达1%-3%。

不过,田亚东表示,需要明确的是,无菌蛋并非绝对无菌。由于蛋壳具有多孔结构,这就使得在运输和储存过程中,鸡蛋有可能遭受二次污染。一旦脱离冷链超过两小时,或者鸡蛋过期,细菌就会迅速繁殖。比如,在一些超市的常温货架上,如果无菌蛋摆放时间过长,细菌滋生的风险就会大大增加。

无菌蛋真的更健康吗

与普通鸡蛋相比,无菌蛋在核心营养成分,诸如蛋白质、维生素A、维生素D等方面并没有显著差异。“一些商家所宣传的‘叶黄素·DHA’等功能性成分,其实通过饲料营养调控的方法,普通鸡蛋同样能够实现,并非无菌蛋所特有。”田亚东说。

从价格方面来看,无菌蛋的价格通常是普通鸡蛋的3~5倍。然而,这种价格上的溢价,主要是源于生产过程中的严格管控,以及冷链运输和储存所产生的成本,并非因为其营养成分有了实质性的提升。

不过,田亚东介绍,在一些特殊的应用场合下,无菌蛋还是有着其独特的价值。比如,在一些日式料理中,会将无菌蛋用于生食;对于免疫力低下的人群,为了降低感染致病菌的风险,选择无菌蛋也是更为稳妥的做法。

太原理工大学加入北京大学联盟

科学导报讯 近日,北京大学联盟年会在芬兰伊纳里举行,太原理工大学成功加入该联盟,成为本次大会通过的21家新成员之一,也是8家新晋“非北极地区成员”中唯一的高等教育机构。

加入该联盟有利于学校进一步拓展与联盟成员院校的国际合作和科研资源共享,为学校师生参与国际学术组织,开展合作科研和教育活动搭建平台,为实现联合国可持续发展目标作出努力,为全球极地可持续发展提供中国方案。

马玉明

第二届山西省博士后创新大赛决赛举行

科学导报讯 6月26日,第二届山西省博士后创新大赛决赛在太原举行。决赛为期两天,分为创新赛和揭榜领题赛两大组别,包括新一代信息与人工智能、高端装备制造与机器人、新能源与节能环保、新材料与石油化工、生物医药与大健康、现代农业与食品以及其他行业7个前沿与重点产业领域赛道,全面对接山西省产业转型升级和创新发展战略需求。

刘云峰

K 亮点新闻

山西省眼科医院

开通 72 小时救治通道 守护“光明视界”

■ 科学导报记者 刘娜

孔源性视网膜脱离,堪称隐匿在眼睛里的“光明掠夺者”。6月26日,山西省眼科医院举行孔源性视网膜脱离救治绿色通道启动仪式暨新闻发布会。

“正常情况下,视网膜如同精密的感知幕布,一旦出现裂孔,玻璃体的液体便会趁虚而入,如同潮水漫过画布,使视网膜与眼球壁分离。医学研究表明,视网膜脱离一旦发生,神经细胞就开始走向凋亡,尤其是当脱离范围波及黄斑区,患者的视力将遭受毁灭性打击。”山西省眼科医院党委副书记、院长周国宏说。

作为眼科临床常见的致盲性疾病,孔源性视网膜脱离的凶险程度令人触目惊心。而72小时是治疗的“黄金时间”,在此

期间进行手术干预,可保留80%以上视力,错过则可能造成难以挽回的后果。此开通的绿色通道将为患者打造高效诊疗路径,确保从接诊到手术全流程在72小时内优先完成,同时汇聚检验科、医学影像科等多学科力量,提供专业诊疗服务并保障术后恢复。同时,山西省眼科医院制定专项方案,明确了工作日及节假日的详细接诊、收治流程,配套绩效政策,保障绿色通道高效运行。

活动现场,专家以生动比喻进行了科普,把眼睛比作照相机,视网膜就是“底片”,当视网膜神经上皮层和色素上皮层分离即发生视网膜脱离,其中超90%为孔源性视网膜脱离。目前,除少数情况可试行激光治疗外,多数需手术,尽早手术封闭裂孔是恢复视力的关键。

存在近视或眼部外伤史的青少年,以

及40~60岁的中老年人是孔源性视网膜脱离的高危人群。患者早期可能出现眼前漂浮物、闪光感,随后视力下降、视野出现遮挡等症状,若不及时治疗,将面临视力丧失、眼球萎缩等严重后果。目前,手术仍是治疗孔源性视网膜脱离的核心手段,尽早封闭裂孔,复位视网膜,是患者重见光明的希望所在。专家呼吁,中高度近视青少年和40~60岁中老年人应避免剧烈运动,前者建议每年散瞳检查眼底,后者若出现眼前黑影增多、视物遮挡等症状,需尽快就医。

山西省眼科医院党委书记李俊红表示,开通绿色通道是响应国家“健康中国”战略、践行“我为群众办实事”的具体举措,也是向建党104周年的献礼。未来,山西省眼科医院将持续优化绿色通道机制,提升医疗服务品质,为三晋百姓眼健康保驾护航。



机器人作业

6月20日,山西省工程机械有限公司工人正在操作机器人进行作业。该公司从事建筑

K 视觉科学

shijue kexue

李顶华:深耕教育廿余载 创新求变谱新篇

在教育改革的大潮中,李顶华因其卓越的教学实绩与前瞻的教育理念而备受关注。从一线讲台到教育科研,再到教育科技前沿,他始终以创新为桨,为教育现代化贡献着坚实力量。

自2002年踏入佛山市第一中学担任语文教师起,李顶华便展现出追求教学质量的执着潜质。他在课程设计、教学实施和学生评估等关键环节持续精进,为学校教学水平的提升提供了有力支撑。其教育技术应用才能尤为突出,凭借自主研发的多媒体教育软件斩获“第六届全国多媒体教育软件大赛二等奖”,名列广东省榜首。扎实的教学功底与教研能力使他在2013年荣获“佛山市高中语文教师基本素养比赛特等奖”,2014年被评为禅城区名教师、2016年担任名师工作室主持人,同时获得“全国优秀名师工作室”称号。这些成就不仅奠定了他的专业声誉,也为他的教育探

索埋下了伏笔。

积累了深厚的教學经验,李顶华的视野与影响力逐步延伸至更广阔的教育领域。2014~2015年,他肩负起华南师范大学文学院语文方向研究生导师的重任,悉心栽培教育英才。此外,他深度参与区域教育质量提升的核心工作,在佛山市高三年级教学质量分析会、高三考前指导意见研制、高中语文骨干教师培训等关键平台作专题发言和报告,其专业贡献获得佛山市教育局教研室的高度认可并颁发荣誉证书。这段经历极大地丰富了他的教育实践,为日后的教育技术创新积累了宝贵的经验与资源。

厚积薄发,李顶华的目光始终聚焦未来。2022年9月,他创建佛山伊顶一教育科技有限公司并出任总经理,将教育理想注入科技创新的实践。他积极推动人工智能等前沿技术在教育场景的应用落地,主导研发了包括“教育内容管理与分析系统V1.0”“个性化学习分析系统V1.0”及“教育项目管理平台V1.0”在内的系列核心软件产品,成功获得软件著作权。这些创新成果为教育工作者实现更精准的教学内容管理和个性化教育目标提供了强大工具,有力支持了教育行业的现代化转型。

贯穿其教育生涯的核心信念是坚守科学教育评估。李顶华认为:“教育的最终目标是促进学生的全面发展,而科学评估体系是实现这一目标的关键。”他坚信,科学的教育评估体系能诊断出教育问题,为教学改进提供依据。未来,他将持续推广科学的教育评估方法和个性化教育模式,为教育事业贡献更多力量。

在教育领域深耕二十余载,李顶华始终心怀对知识的敬畏与对学生的深切关爱,用实际行动践行教育者的责任与担当。他凭借前瞻视野与科技力量,坚定地推动教育事业蓬勃发展。

K 科学微评

kexue weiping

与其凑热闹,不如做个安静的支持者

■ 刘昊

“我的拍上了吗?”近日,北京大学助理教授韦东奕在食堂就餐被多人轮番拍摄的视频,在网络上传播,引发广泛关注和讨论。视频中这种“贴脸打卡”的行为,遭到媒体与网民的强烈谴责。

自从进入公众视野,被网友称为“韦神”的韦东奕便成了流量中心。然而,过度的社会关注却在无形中侵扰着他。从北大食堂变为打卡地,到他的评论区沦为“高考试题池”,再到假冒账号吸粉营销牟利……这些“操作”不仅是对韦东奕个人生活的粗暴打扰,更是对他治学空间的挤压。针对这些乱象,北京市网信办出手整治,累计清理了超5000个违规账号。

不可否认,全社会对一位科研工作者投以关注值得肯定。让更多的科技工作者走到聚光灯下,能够将大流量转化成正能量。近年来,屠呦呦、潘建伟、薛其坤等科研工作者受到大众追捧,成为新时代的优质偶像。这在客观上吸引了更多人了解科学、热爱科学、投身科学。

然而,在这场流量狂欢下,我们不禁思考:究竟应该如何以尊重的态度关注一位科研工作者?

首先,我们要从喧嚣“造神”热潮中回归人性本身。韦东奕并非神,是一名平凡却不普通的科研工作者。他身上有着极具张力的特质与反差:超凡的数学天赋、极简的生活方式、纯粹的学术追求。我们应当关注他的关注,了解他在流体力学、随机矩阵等领域突破性研究,而非仅仅猎奇他的外在;要透过其个人形象、独特风格,看到他对物质的淡泊、对研究的专注以及内心的恬静。

再者,我们还要将目光投向广袤大地。在祖国的创新热土上,精彩纷呈、感人至深、励志奋进的故事不胜枚举。一项项举世瞩目的科技成果背后,凝聚着无数科研人员的智慧与汗水。我们期待这次流量能够涌向更多的科学家、更广阔的科研领域,让更多科技界明星在建设科技强国的新征程上熠熠生辉。

伟大的学术成就,往往生发于安静专注的土壤深处。对于“韦神”,我们能做的是关注但不打扰。希望“韦神”能在一个健康理性的氛围中,不断拓展科研的疆域,在更多人心中播下数学的种子。

与其凑热闹,不如做个安静的支持者。

K 科学进展

kexue jinzhuan

纳米粒子减缓乳腺癌发展机理揭示

巴西奥斯瓦尔多克鲁兹基金会研究人员发现了纳米粒子有效抑制癌细胞发展的相关机理,即纳米粒子能有效抑制癌细胞增殖,也能阻止肿瘤向其他器官转移。相关论文发表在最新一期《癌症纳米技术》上。

王心见

哺乳动物再生能力 调控关键分子开关发现

6月27日,国际期刊《科学》发表了中国科学家在再生医学领域的一项里程碑式成果。北京生命科学研究所、清华大学生物医学交叉研究院王伟团队等在国际上首次发现哺乳动物再生能力调控的关键“分子开关”——维生素A的代谢产物视黄酸,并首次成功实现哺乳动物器官的完全再生。这标志着我国在再生医学领域取得重大原始创新突破。

分子磁体具备 超高数据存储潜能

英国曼彻斯特大学与澳大利亚国立大学的化学家合作设计出一种分子磁体,催生出可在极小空间内存海量数据的新技术,能让邮票大小硬盘存储量提升百倍,且可在更高的环境温度下稳定地存储信息。这一突破性成果发表于最新一期《自然》杂志,为未来超高密度、超微型化的数据存储技术开辟了全新路径。

张梦然

含蓝藻的3D打印材料 拥有双重固碳能力

据最新一期《自然·通讯》杂志报道,瑞士苏黎世联邦理工学院的跨学科研究团队将光合细菌蓝藻稳定地包裹进一种可3D打印的水凝胶中,研制出一种能够生长、具有活性的材料,可在阳光和人工海水中自行生长,并主动从空气中移除二氧化碳。

张佳欣

EB病毒感染细胞 “通用钥匙”发现

笔者6月25日从中山大学肿瘤防治中心获悉,该中心曾木圣、钟茜教授团队发现了EB病毒感染细胞的“通用钥匙”,颠覆了“EB病毒感染B细胞与上皮细胞受体截然不同”的传统认知,为理解EB病毒感染机制和新型EB病毒高效疫苗靶标确认提供了科学依据。该研究成果近日刊发在国际期刊《自然》上。

叶青