

山西启动“寒假促就业暖心行动”

科学导报讯 为深入贯彻教育部关于高校毕业生就业工作部署、充分发挥寒假就业服务窗口期作用，近日，山西省教育厅印发《关于做好2026届高校毕业生“寒假促就业暖心行动”的通知》(以下简称《通知》)，决定于2026年1月中旬至3月中旬在全省开展专项行动，以“蓄力赋能强服务寒假暖心促就业”为主题，通过四大核心举措，为2026届高校毕业生提供精准化、精细化、个性化就业服务，助力毕业生更加充分更高质量就业。

《通知》明确，此次行动将聚焦岗位供给、就业指导、困难帮扶、实习实践四大重点领域。在岗位推送方面，教育部国家大学生就业

服务平台将开设专项专区，推出15场重点行业、重点地区线上专场招聘；山西省大学生就业服务平台同步启动2026届高校毕业生“寒假暖心促就业”网络招聘会，活动时间为1月23日~3月21日，毕业生可通过平台(<https://sxsjyggfw.cn/sxbys/web/>)参与求职。同时，全省高校将深化“书记校长访企拓岗促就业”“校友助就业”等专项行动，精准对接本地龙头企业、校友企业，拓宽岗位供给渠道。

就业指导服务方面，行动将搭建“云咨询”“云办理”“云课堂”线上服务矩阵，依托教育部公益直播课、国家智慧教育公共服务平台课程资源，为毕业生提供职业规划、求职技

巧等针对性指导。此外，各高校将以二级院系为单位开展求职意愿摸底，开学后由院系主要负责人讲授“就业第一课”，并通过家校联动引导毕业生树立正确就业观。

针对就业困难群体，《通知》要求落实“一人一档、一人一策”帮扶机制，组织脱贫家庭、低保家庭、残疾等毕业生参与“宏志助航计划”“万人计划”等线上线下培训，校、院系领导班子及教师将开展“一对一”结对帮扶，通过走访慰问、岗位推荐、政策兜底等方式解决实际难题。同时，加强与属地人社部门衔接，确保离校未就业毕业生服务接续不间断。

实习实践环节将围绕“高校学子看家乡”

“高校学子家乡行”主题，组织返乡毕业生走进本地重点企业、乡村振兴一线开展实习调研。全省高校将深化校企协同，共建就业实习基地，探索“实习—毕业—就业”贯通培养模式，优先为困难毕业生推荐优质实习岗位。

《通知》强调，各高校要落实就业工作“一把手工程”，健全统筹部署机制，寒假期间安排专人值班值守，及时回应学生诉求；要通过主流媒体、校园新媒体等平台加强宣传引导，开展家校沟通形成就业合力。各高校需于2月28日前将行动开展情况(含企业参与数量、学生参与人数、图片视频、新闻报道等)报送省教育厅学生处，电子邮箱:jytxsc@sxedc.com。**田晓瑛**

亮点新闻

思政题材电影《这，就是青春》媒体看片会举行

光影铸魂 青春传志

科学导报记者 杨洋 刘娜

“当银幕上黄文秀在党旗下庄严宣誓时，我的眼眶瞬间湿润了。”1月26日，山西省广播电视台文体中心放映厅内座无虚席，省内数十家主流媒体记者齐聚《这，就是青春》观影会现场，一位记者在观影后如是感慨。随着片尾旋律缓缓响起，现场响起持久而热烈的掌声。这部以“七一勋章”获得者、“时代楷模”黄文秀求学历程为核心的思政题材电影，用细腻的镜头语言与真挚的情感表达，为在场观众带来了一场兼具思想深度与艺术温度的精神洗礼，也拉开了影片全省宣传推广的序幕。

作为山西省2024年度重点题材电影扶持项目，《这，就是青春》由山西省委宣传部、广西壮族自治区党委宣传部联合指导，长治学院、广西电影集团等单位联合摄制，历时两年精心打磨而成。影片跳出传统英模叙事的窠臼，将叙事焦点对准黄文秀在

长治学院的四年大学生生活，通过重返“历史现场”的创作思路，以散点式的典型情节勾勒出她从青涩学子逐步成长为优秀共产党员的精神轨迹，让观众看到了楷模作为普通人的鲜活一面。

观影现场，不少记者被影片中真实可感的细节打动。银幕上，黄文秀总是坐在教室第一排认真听讲，课余时间泡在图书馆研读《西行漫记》，主动放弃助学金名额让给更困难的同学，利用假期参与孤儿院志愿服务……这些源自真实经历的场景在细腻的镜头语言下立体呈现，让“青春”的模样变得具体可感。而影片中反复出现的“奔跑”场景，伴随着富有律动感的剪辑节奏，更将青年一代向阳而生、步履不停的精神状态具象化，引发了现场年轻记者的强烈共鸣。

“最难得的是影片将宏大叙事转化为微观切口，让思政教育变得有温度、有感染力。”一位资深媒体人在观影后分享道。影片巧妙融合地域精神与时代内涵，通过黄文秀在八路军太行纪念馆聆听讲解、在校

园里参与党建活动等情节，自然呈现太行精神对青年信仰的滋养与塑造，让红色基因的传承不再是生硬说教。据了解，为还原真实场景，影片中黄文秀求学期间的戏份全部在长治学院实地取景，2000余名师生直接参与创作拍摄，这种“沉浸式”创作让影片更具真实质感与情感张力。

影片总编剧透露，创作团队曾多次走访黄文秀的家乡、母校及工作地，与她的同窗好友深入交谈，查阅大量史料，只为挖掘人物成长的情感动因。影片中孤儿院帮扶、助学金让渡等情节，都是在真实事件基础上进行的艺术凝练，既保留了纪实性，又具备了艺术感染力。

作为一部聚焦青春成长与信仰塑造的影片，《这，就是青春》通过个体成长与集体认同的辩证叙事，深刻诠释了新时代青年“把根扎在泥土里、把心放在人民上”的价值追求。据悉，影片预计3月初在全国公映，借助光影力量让黄文秀精神照亮更多青年的前行之路。

山西源头科技治超阳泉试点通过国家验收

科学导报讯 近日，交通运输部印发《交通运输部关于山西省“源头科技治超阳泉市试点”交通强国建设试点任务的验收意见》，正式同意山西省“源头科技治超阳泉市试点”通过验收。验收意见指出，试点任务内容全部完成，达到预期目标，在机制创新、制度建设、平台应用和标准体系构建等方面形成了一批具有示范推广价值的成果，对全国科技治超工作具有较强借鉴意义。

作为交通强国建设试点任务之一，山西省交通运输厅在交通运输部指导下，以阳泉市为试点，系统推进源头科技治超改革实践，搭建源头科技治超信息管理平台，构建起以“1+2+3+N”为核心的制度体系，重塑源头治超组织架构和治理模式，推动超限超载治理由“末端执法”向“源头管控、全链治理”转变，治超机制体制进一步理顺，执法规范化、法治化、数字化水平显著提升。

试点运行以来，阳泉市源头超限超载率稳定控制在0.2%以下，短途高频超载明显收敛，执法巡查频次下降、案件查实率显著提升，道路基础设施安全风险持续降低。**孙宇佳**

太原动物园迎来孤雌生殖繁育科莫多巨蜥

科学导报讯 1月25日，太原动物园两栖爬行动物馆陆续迎来两只科莫多巨蜥宝宝，这是国内首次、亚洲首例科莫多巨蜥孤雌生殖繁育取得圆满成功。此举在全球动物园范围内亦属第4例，是该濒危物种保护领域的重大突破。

本次成功繁育的主角是一只11岁的雌性科莫多巨蜥。其自2015年起便生活在太原动物园，在从未接触过雄性个体的前提下，于2025年7月产下卵粒。凭借深厚的专业知识和日常细致观察，饲养员刘嶂鑫精准判断此次繁殖为罕见的孤雌生殖现象，随即牵头制定了精细化的专项孵化方案。孤雌生殖的孵化过程充满挑战，对温湿度控制、胚胎发育监测及破壳辅助的要求极高。在长达6个月的孵化期内，团队日夜坚守，最终成功使两枚卵粒相继破壳。新生幼蜥状态健康，具备良好的自主活动与觅食能力。

科莫多巨蜥作为现存体型最大的蜥蜴，已被世界自然保护联盟列为濒危物种。此次成功繁育不仅印证了该物种独特的生殖机制，更是太原动物园多年在动物福利、饲养管理与繁殖技术上持续攻坚的成果，为国内相关研究与保护实践积累了宝贵经验。**胡续光**

襄汾县：多措并举掀征兵热潮 青春建功赴强军征程

科学导报讯 为激发适龄青年参军报国热情、营造“一人参军，全家光荣”的浓厚氛围，襄汾县征兵办公室统筹谋划、多点发力，开展系列征兵宣传活动，让人伍号召传遍城乡校园，掀起参军热潮。

线上宣传高效便捷，征兵办联合融媒体中心，通过微信公众号、短视频号等平台发布兵役登记及征兵公告，清晰呈现征集对象、报名条件、优待政策等关键信息。同时开通政策咨询热线，安排专人值守接听，耐心解答群众关于入伍流程、优待待遇等疑问，确保咨询件件有回应、事事有着落。

线下宣传精准发力，打通动员“最后一公里”。工作人员与基层干部深入田间地头、村口集市，张贴公告横幅，用方言宣讲参军意义与利好政策；开展“征兵宣传进校园”活动，张贴主题海报，组织政策宣讲，围绕学费减免、退役复学、就业扶持等热点答疑解惑，鼓励青年学子投身军营。此外，还利用交通场所、企事业单位的LED显示屏，滚动播放征兵宣传标语，让宣传融入群众生活，推动国防观念深入人心。

此次全方位宣传让征兵政策家喻户晓，有效调动了适龄青年投身国防建设的积极性。下一步，襄汾县征兵办将持续摸排适龄青年意向，为部队输送优质兵员筑牢坚实基础。

加敏栋



突破极限 技术攻坚

1月26日，山西太钢不锈钢精密带钢有限公司首席精密箔材工艺工程师廖席查看第三代新品掩膜板用4J36膨胀合金。从0.02毫米宽幅不锈钢领域的首创产品，到0.015毫米不锈钢精密箔材，再到掩膜板用4J36膨胀合金第三代新品，近年来，太钢不锈钢以“材料极限突破”和“卡脖子技术攻坚”为核心，持续打造全球不锈钢技术策源地，不仅打破了尖端材料领域的长期国外垄断，更在全球不锈钢产业技术高地筑牢了中国制造的创新标杆。

科学导报记者韩奕波 张娜摄影报道

视觉科学

shijue kexue

腊八蒜为什么会变绿？

科学释疑

腊八蒜是将大蒜剥皮后浸泡在醋中腌制而成的。这种制作方法可以降低生蒜的辣度，易于食用。神奇的是，腊八蒜在腌制过程中，蒜瓣由白色逐渐变为翠绿色，“绿莹莹、脆生生”的腊八蒜，成为很多人家春节餐桌上的常见美食。

那么，腊八蒜为什么会变绿？在低温、酸性环境下，大蒜会发生一系列生化反应，其中，大蒜中的蒜酶发挥了重要作用。蒜酶存在于大蒜的细胞中，是大蒜产生特有辛辣味的关键所。当处于低温环境时，大蒜中的蒜酶会被激活。被激活的蒜

酶在酸性环境中与大蒜细胞中的含硫化合物“相遇”，经过一系列反应后生成了不同颜色的色素，从而使我们眼中的大蒜变色。在这一过程中，最初形成的色素为蓝色素，随着化学反应逐渐转化为黄色素，而腊八蒜呈现的绿色正是蓝色素和黄色素共存的产物。

此外，酸性环境至关重要，醋能起到增加细胞膜通透性的作用，使大蒜在细胞壁不被破坏的情况下变绿。不过，关于大蒜色变的精确分子机制，科学家团队还在努力探究，小小的腊八蒜，也蕴藏着大学问。

总之，较高的酸度、较低的温度和适宜的时间是促使腊八蒜变绿的重要因素。实际上，只要同时满足这3个条件，就能够实现让大蒜变绿的目的。那么，为什么人们乐于在腊月初八这天腌制呢？这既是过往生活条

件所限，也是文化习俗的传承。

过去，冰箱还没有普及，想要实现低温环境只能依靠自然条件。腊八节通常处于一年当中最冷的时段，能够满足使腊八蒜变绿的低温要素。同时，由于腊八蒜的颜色会随着时间的推移由蓝变黄，人们根据经验总结发现，在腊八节当天腌制能够使除夕夜的腊八蒜处于“翠绿”的最佳状态，为餐桌上的年夜饭贡献一抹亮眼绿色。

如今，在现代科技条件的加持下，腌制腊八蒜已不再受时间和空间的限制，而人们选择在腊八节制作腊八蒜，不仅是舌尖上的追求，更是一种年味的仪式感。一罐罐制作、密封好的腊八蒜，仿佛正在提醒着我们——春节的脚步越来越近，温暖团圆的时刻即将到来。

赵铮

科学微评

kexue weiping

为技术发展立好价值标尺

王禹欣

“AI魔改”视频在网络空间的肆意蔓延，将传世经典曲为博眼球的“惊悚闹剧”，不仅挤压了优质原创内容的生存空间，抽离了传世经典的文化内核，扰乱了健康清朗的视听秩序，更让厚重深邃的精神意蕴在博眼球的流量狂欢中沦为浅薄的笑料，弊害之深不容小觑。

这类乱象提醒我们：技术向来是中性的工具，价值引领才是不可或缺的灵魂。AI技术浪潮下的文化传播，必须始终坚守向上向善的价值标尺。

人工智能技术的快速迭代，本身就是一把“双刃剑”。其能力边界由算法设计、数据供给和应用场景等多种因素共同定义，其价值导向更是取决于开发者与使用者的共同引领。具体而言，内容创作门槛的大幅降低、算法推荐机制的天然倾斜、传播范围的指数级增长，既能开辟文化创新的新赛道，也可能因价值失范滋生各类乱象。

因此，我们必须在AI视频的“创新赋能”与“恶意魔改”之间，划下一道清晰的红线：技术应用若旨在优化视觉表达、降低创作成本、阐发内容主旨，是为赋能；若以畸形审美解构原作、用低俗趣味消解经典，则是滥用。

根治“AI魔改”之风，关键在于以价值导向为标尺，锚定技术应用的正确轨道。这需要我们从头构建全链条的价值约束体系，标本兼治、久久为功——

在政策监管方面，完善相关法规、压实主体责任，推动建立动态监测与长效巡查机制，避免“一阵风”式治理；在算法研发环节，摒弃“唯流量论”的考核标准，将主流价值观嵌入算法逻辑；在内容生成环节，明确AI创作的伦理红线，禁止生成低俗、暴力、虚假内容，对违规内容做到“发现即清理、溯源即处置”；在平台运营环节，强化内容审核机制，畅通公众举报渠道，建立未成年人专属内容池，用技术手段过滤不良信息。

唯有如此，才能厘清创作边界、坚守积极导向，让AI在清晰的价值框架内运行，既释放技术创新活力，又守住文化传播的底线，让技术真正赋能文化传播创新。

科学进展

kexue jinzhan

新型“智能”芯片可大幅节能提速

据最新《自然·电子学》杂志，包括意大利米兰理工大学在内的联合研究团队开发出一种新型“智能”芯片，采用创新的架构设计，能够在显著降低能耗的同时大幅提升数据处理速度，有望突破长久以来的计算能耗瓶颈。该研究是面向研发更紧凑、高效、可持续计算设备的重要进展，其在人工智能(AI)、大规模数据处理、下一代无线通信乃至机器人、数据中心、5G/6G网络等领域具有广泛的应用前景。**张梦然**

科学家揭示地球早期岩浆洋结晶新机制

西北工业大学材料学院、凝固技术全国重点实验室教授牛海洋团队联合美国普林斯顿大学、加州大学洛杉矶分校的团队研究发现，在地球早期深部岩浆洋缓慢冷却的条件下，下地幔主导矿物布里奇曼石并非如传统假设般以微小颗粒形式结晶，而是有机会长成厘米至米尺度的“巨晶”。这些巨晶一旦形成，可能显著改变岩浆洋凝固方式，进而驱动地幔早期分层与化学分异，为理解地球深部长期保存的异常结构提供了新的物理框架。近日，相关研究论文发表于《自然》。**李媛**

可控技术实现原子精度“骨架编辑”

一个国际研究团队利用扫描探针显微镜的尖端，以可控方式从有机分子中精准移除单个氧原子，实现了原子精度的“骨架编辑”。这一突破为在原子尺度合成功能性分子结构提供了有力工具，有望推动从基础研究到药物研发等领域的创新发展。相关成果发表于最新一期《美国化学会志》。**刘霞**

新方法利用量子纠缠同时测量多个物理参数

瑞士巴塞尔大学与法国卡斯特勒—布罗塞尔实验室的研究人员，展示了一种利用量子纠缠同时测量多个物理参数的新方法。实验表明，通过对空间上分离的量子体系进行纠缠操作，可显著提升多参数测量的精度。相关成果发表于最新一期《科学》杂志。**张佳欣**