

聚焦八个重点 围绕八项工程

山西明确 2025 年“三农”工作

科学导报 记者耿倩 2月10日,记者从山西省农业农村厅获悉,全省农业农村工作会议在太原召开,会议全面总结了2024年工作,分析当前和今后一个时期全省农业农村形势,围绕八项工程,聚焦八个重点,安排部署了2025年“三农”工作。

会议指出,2024年粮食和重要农产品供给充裕,巩固衔接工作稳步提升,和美乡村迈出坚实步伐,农业农村发展活力动力进一步激发,全年各项工作任务圆满完成,全省“三农”工作取得新成效。

会议强调,2025年是“十四五”收官之年,要始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻省委、省政府决策部署,以学习运用“千万工程”经验为引领,以加快农业农村科技创新和深化农村改革为牵引,全面提升乡村产业发展、乡村建设、乡村治理水平,坚决守牢粮食安全和不发生规模

性返贫致贫两条底线,聚焦八个重点,实施八项工程,全力推动农业增效益、农村增活力、农民增收入。

聚焦确保国家粮食安全,实施粮食单产提升工程。牢固树立“防灾就是增产、减损就是增粮”理念,分品种分灾种分区域制定农业防灾减灾工作方案,千方百计提高单产水平,切实抓好有机旱作集成技术示范推广,持续提升耕地质量。

聚焦确保不发生规模性返贫,实施巩固衔接提升工程。进一步优化监测帮扶机制,突出抓好产业帮扶、就业帮扶、驻村帮扶,深化重点区域帮扶。

聚焦提升乡村产业发展水平,实施特优产业壮大提升工程。以现代化大农业为主攻方向,农牧渔并举、产加销贯通、一二三产融合,着力提高生产能力、培育培强主体、发展精深加工、推动品牌建设。

聚焦提升乡村建设水平,实施农村人居环境整治提升工程。以县城为重要载体的城镇化建设和推进乡村全面振兴一体谋划、一体实施,推进“千村示范、万村提升、全面整治”。注重村庄规划设计,分类推动和美乡村建设,持续开展农村人居环境整治提升。

聚焦提升乡村治理水平,实施乡风文明建设工程。持续深化、成风化俗。持续推进农村移风易俗,不断提升乡村治理效能,繁荣乡村文化。

聚焦强化科技驱动,实施科技创新效能提升工程。加快新品种、新技术、新装备和生产模式迭代升级。扎实推进农业关键核心技术攻关,强化企业创新主体地位,持续推进种业振兴行动,强化农业实用技术推广。

聚焦强化改革驱动,实施强村富民促进工程。稳妥推动农村各项重点改革任务落地落地。扎实推进二轮延包试点,加强宅基地规范管

理,完善农业经营体系,发展新型农村集体经济。

聚焦强化农民增收举措,实施联农带农致富工程。通过政策带动、就业带动、产业拉动,不断拓宽农民增收渠道,抓好政策落实、以工代赈和产业带动。

会议要求,要以“开局即决战,起跑即冲刺”的劲头,千字当头,奋力作为,推动全年工作任务落地见效。要加强党的领导,凝心聚力抓落实。不断强化党委统筹协调作用,锻造一支“懂农业三过硬”的三农干部队伍。要强化政策支撑,久久为功抓落实。要紧盯资金项目,有力有效抓落实。抓好财政资金的支持和放大,持续强化项目管理。要加强作风建设,担当作为抓落实。持续抓好为基层减负长效机制落实,纵深推进全面从严治党。

会议还对春耕备耕、安全生产、信访稳定等工作进行了安排部署。

科学微评

对有悖伦理的研发 踩下“刹车”

陈可轩

前不久,一名知乎用户使用深度求索(DeepSeek)工具,以DeepSeek创始人口吻生成的一篇足以乱真的假文章,在许多科技自媒体和科技界人士朋友圈广泛传播,引发人们对内容创作伦理的讨论。此外,今年初,北京市出台《关于加强科技伦理治理的实施意见》,其中提出,研究制定人工智能研发、应用等具体活动的科技伦理规范和通用大模型等前沿技术的伦理审查标准,严控改变人类生殖细胞、侵入式脑机接口治疗等前沿研发活动的伦理风险,也引发人们对科技伦理的关注。

科技研发离不开伦理约束。如果说创新是发展的“引擎”,伦理则是约束不合理发展的“刹车”,两者缺一不可。从学术界不啻的科研数据造假丑闻,到广受争议的“基因编辑婴儿”事件,再到“困在算法里的外卖员”被算法追着跑,个人信息数据泄露导致骚扰电话不断……一些看似“前景无限”的研发活动,一次次触及科研诚信、学术道德、社会公平、隐私保护等深层次社会伦理问题,影响了公众对科技进步应有的客观认知与信任,还衍生出一系列新的社会治理难题。

我们社会的安全感,很大程度上来自社会共同遵守的伦理道德。科技伦理是开展科学研究、技术开发等科技活动必须遵循的价值理念和行为规范。不管何种颠覆性技术横空出世,都必须坚守增进人类福祉、尊重生命权利、坚持公平公正、合理控制风险、保持公开透明的科技伦理原则。在伦理治理方面,我国出台了一系列制度措施,针对医学、生命科学、人工智能等领域科技伦理审查的程序、标准、条件等进行规范,构筑伦理风险的“防火墙”。

随着我国前沿科技诸多领域进入“无人区”,面临的科技伦理挑战也日益增多,科技伦理治理的任务更重,需从健全体系、规范程序、严格标准、加强监管等方面持续发力、久久为功。相关行业主管部门和地方应明确责任分工,完善科技伦理审查和监管制度,打破科技伦理作为“旁观者”角色以及事后反思批判的“惯性思维”,共同构建科学、动态、有效、灵敏的伦理治理体系。企业、高校、科研院所等各类创新主体要切实履行主体责任,健全本单位科技伦理审查监管机制,加强对本单位科技伦理委员会委员和科技人员的教育管理。科技人员自身也应严格按照要求申请伦理审查,防范研发活动中的伦理风险。

科技向善,更应坚守科技向善。只有各方面行动起来,守好科技研发的伦理关卡,对有悖伦理的研发活动踩下“刹车”,科技才能在造福人类的轨道上稳步前行。

科学释疑

《哪吒》里“锁妖”的海底岩浆真的存在吗

毕文婷

《哪吒之魔童闹海》自1月29日上映以来票房一路高歌猛进,刷新多个影史纪录。

岩浆翻涌的深渊、锁链缠绕的妖族、幽暗压抑的龙宫……在电影中,妖族被镇压在“锁妖阵”下,炽热的海底岩浆流淌其中。当妖族攻打陈塘关时,虚空裂口出现,岩浆倒灌,火光冲天,一瞬间,陈塘关生灵涂炭。

滚烫的海底岩浆真实存在吗?“答案是肯定的。”自然资源部第二海洋研究所研究员余星将地球内部的岩浆房比喻为一个高压锅,岩浆在锅中积聚,遇到裂隙便喷涌而出。这种裂隙大多为大洋中脊。在此处,地球板块裂开,深处地幔物质因为压力骤降,熔点降低,发生熔融,形成岩浆。

水能克火,那海底的海水为何没能将岩浆淹没呢?余星说,电影中炽热如火、奔腾如河,并向周边大范围蔓延的岩浆,在海底是很难见到的。一般情况下,海底岩浆是安静地溢流,涌出后很快被海水冷却,瞬间凝固成黑色的“岩浆枕头”,叠在海底像一堆烤糊的南瓜饼。而地球内部地幔对流的存在,就像为海底岩浆提供了源源不断的“永动机”,遇到裂缝便可涌出,也就形成了海底岩浆的“无限续杯”机制。

“其实,板块汇聚的地方也能产生岩浆。”中国海洋大学海洋地球科学学院副教授于增慧告诉笔者,当两个板块相遇,其中一个被另一个“挤”着,就会慢慢向下俯冲,钻到另一个板块下面。岩石中的水等挥发分被“挤压”释放出来,使周围地幔物质的熔点显著降低。就像在水中加入盐会使冰的熔点降低一样,水等挥发分的加入,让原本在地幔条件下不会熔化的物质开始熔化,从而形成岩浆。

“岩浆泡澡,咱是家常便饭。”电影里的这句台词引得不少观众发笑。细看锁妖阵中,魑鱼、螃蟹、鱼等各式各样的海洋生物被困其中,魑鱼甚至在三昧真火的作用下烤魑鱼须,“自给自足”地吃了起来。但是,海底岩浆中真的能生存生命吗?

于增慧介绍,岩浆中没有生命。“岩浆温度可高达1200℃,任何已知的生命都是无法承受的。”但是,海底岩浆活动可以提供热能,加热海水并和海底岩石发生反应,形成热液活动。高温的热液流体从海底裂隙喷溢而出,和海水混合并向外扩散,好像浓烟从海底冒出,形成所谓的“黑烟囱”或“白烟囱”,这里就是一个和海洋表面一样的,可以“泡澡”的生命栖息地。

对此,中国科学院广州地球化学研究所特聘研究员杨阳举例说,如化能合成细菌可利用硫化氢、甲烷等进行化学合成,获取能量。它们成为深海热液生态系统的基石,支撑着管状蠕虫、盲虾、深海螃蟹等生物,形成了一个完全不同于地表生态的独特生命体系。



2月5日,华阳集团兆丰天成铝材公司冷轧车间,工人正在进行横剪铝板作业。春节期间,该公司迎来产销两旺的好势头,大年初三就接到订单,当日销售铝卷110吨,节日期间共销售铝卷1000多吨。 刘胜摄

视觉科学

新型铋基纳米材料 有望用于癌症治疗

笔者近日从上海理工大学获悉,上海市胸科医院与上海理工大学联合团队研发出一款新型铋基纳米材料,通过超声波触发自体内部分解,直接产生氢气和氧气,激活自身免疫能力,实现高效抗癌。该成果为肺部肿瘤治疗提供了全新思路,相关论文2月8日在线发表于国际学术期刊《先进科学》。

管晶晶

科学进展

AI引擎可提升 飞机外形优化设计能力

近日,西北工业大学教授李记超与瑞士洛桑联邦理工学院和香港科技大学的两名中国博士生魏震、杨奥博合作,开发出一款基于深度学习的几何引擎,成功突破传统飞机外形优化方法的局限,依靠深度神经网络实现全自动几何参数化,为航空航天设计带来高效且精准的智能优化解决方案。该研究成果获得了美国航空航天学会的多学科设计优化最佳论文奖。

杨伦

亮点新闻

太原动物园 古韵新风年味浓 非遗过年贺新春

科学导报记者 范琛

2月2日,《科学导报》记者走进太原动物园庙会现场,看到蛇年主题装饰造型别致、错落分布,大红灯笼高高挂起,传递着喜庆与吉祥。在半月廊上,晋剧《打金枝》《苏三起解》吸引了众多游客;石虎山上的非遗背棍、刘三推车、二鬼摔跤等表演也是热闹非凡。

在科普馆附近,记者看到了非遗文创市集,这里的糖画师傅以勺为笔,以糖为墨,在石板上挥洒自如,勾勒出一条条栩栩如生的小蛇;剪纸艺人指尖灵动,通过一把剪刀和一张红纸,就让花鸟鱼虫、人物故事跃然纸上;面塑、烫画等非遗传统

谷泰农业 胡萝卜边角料“变身”畅销酱腌菜

科学导报记者 马骏

胡萝卜边角料常被视为农业废弃物,处理起来费时费力。然而,在山西谷泰农业科技有限公司(以下简称“谷泰农业”)的生产车间里,这些“废料”却摇身一变,成为高品质的酱腌菜产品,不仅在国内市场广受好评,还成功出口东南亚,成为当地消费者的“餐桌新宠”。

2月6日,《科学导报》记者走进谷泰农业的酱腌菜生产车间,工人们正忙着对胡萝卜进行分选、清洗。这些品相不佳的胡萝卜经过严格的清洗和加工后,被腌制成了口感鲜美的酱腌菜。

技艺也不甘示弱,纷纷展示着自己独特的魅力……

太原动物园工作人员陈艳霞介绍:“非遗文化是本次庙会的一大亮点,不仅让游客们感受到了传统文化的深厚内涵与独特魅力,还能让游客们亲自动手体验非遗文化带来的欢乐。”

记者了解,在动物园的各个景区内,还汇集了集市、灯会、表演等活动,这些活动精彩纷呈,让大家在传统与现代中来回“穿梭”,尽情享受古老与时尚交织的新春文化氛围。

从天津来游玩的陈女士说:“到这里过年真是一次不错的选择,动物园的庙会喜庆,表演生动,各类小吃满足了味蕾所有需求,这些都是小时候才能感受到的热闹

场面,不虚此行。”

在庙会现场,还有传统的社火表演、背棍、铁棍、游神等节目,表演者身着华丽服饰,用精湛的技艺演绎着古老传说。

“我从动物园东门走到西门,看了舞狮表演,也去了国风打卡地,活动真的很精彩!”返程探亲的游客蒋先生说,这里的春节文化庙会老少皆宜、互动性强、人气爆棚,为返乡过年的人们带来强烈的归属感和幸福感。

据了解,今年的蛇年庙会主题活动展示占地面积约2万平方米,总体规划了5个主题活动,分别为精彩民俗演绎、国风民俗打卡活动、国潮烟火美食大街、国潮非遗文创市集、潮玩游乐嘉年华。在这里,游客们可以尽享春节的欢乐时光……



《哪吒之魔童闹海》洛杉矶首映礼 央视新闻