

把AI当“研发搭子”,未来产业蕴含广阔前景

阅读提示

新年伊始,位于上海闵行区的天鹫科技有限公司里,一套学习了百亿条蛋白质数据、交付过30余个产业化项目的蛋白质设计大模型,马不停蹄地为新项目“跑”着“最优解”。记者发现,人工智能驱动的科学研究(AI4S)已成为一种新范式,加速基础研究驶向新质生产力。

□新华社记者 龚雯 王鹤

“蛋白质是生命的物质基础,换言之,没有蛋白质就没有生命。”上海交通大学特聘教授、上海天鹫科技有限公司首席科学家洪亮说,从生命语言

的学习到生命行为的预测,AI4S改变的不仅是研发速度,解决了依赖传统“专家经验+大量试错”路径下蛋白质设计时间长、成本高等核心问题。未来还可以设计耐受多种极端工业条件的产品,把一些注射的大分子药物扩展到口服剂型,满足不同患者的健康需求。

在他看来,如果没有AI这个“研发搭子”,想要做这些事非常困难,放在过去可能连想都不会去想。

据洪亮介绍,10年前合作团队开始收集蛋白质数据,只为做基础研究,想看看在高山、深海、盐湖等极端环境下存活的微生物,与陆地平原上“近亲”的微生物有何不同。结果发现,如果沿用传统指标去看,两者相差不大,但是放在大模型里去比较,通过不断缩小颗粒度,最后在1200多项参数指标下,大自然暗藏的小秘密一下被解得明明白白。

因为大模型对特征的提取能力极

强,它能在海量的数据中快速找出蛋白质耐受极端环境的结构特征,这为科研人员有效解释了为何有的微生物耐酸,而有的耐碱,从而让生物医药、生物农业等领域研发更有放矢。

2025年8月,工信部公布了“人工智能在生物制造领域典型应用案例(第一批)”,除了天鹫科技,还有来自北京、安徽、天津等地的多家企业案例入选其中,促进生物制造全产业链提质升级。

“十五五”规划建议提出,前瞻布局未来产业,探索多元技术路线、典型应用场景、可行商业模式、市场监管规则,推动量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等成为新的经济增长点。

近年来,上海相关科研机构打造的科研智能体活力奔涌,它们可以读取文献、提出假设、设计实验,加速技术从“实验室”走向“应用场”,推进未来产业快速走向现实。

比如,由临港实验室牵头,联合上海人工智能实验室等研究机构打造的多智能体虚拟疾病生物学家系统“元生”,目标直指药物研发的源头——让AI找出具有临床潜力的新靶标。目前,它已提出了两个癌症相关靶标,而且将传统以年为单位的靶标发现周期大幅缩短。

“人工智能对科学的赋能,不止于计算工具提速优化,更重要的是体系化推动科研范式变革,成为加速科学发现和学科交叉的核心引擎。”上海人工智能实验室科学智能中心负责人白磊说。

业内人士认为,从全球看,科学智能正成为变革科研范式、赋能行业发展、影响产业经济格局的关键引擎。值得注意的是,在体系化推进、系统性布局科学智能发展的同时,还要在提出全新理论框架等深层领域,加大探索力度,寻找更适宜的“路径”。

新华社上海1月2日电

市新医药产业2026年医企产销对接座谈会在高新区举办

本报讯 2025年12月31日,市新医药产业2026年医企产销对接座谈会在高新区举办。会议由高新区管委会副主任牛民主持,市卫生健康委副主任杨永军,高新区党工委委员、管委会副主任李洋出席会议。市卫生健康委、市医保局、市市场监督管理局分管领导和新医药产业链专班联络员;各县(市、区)卫生健康委相关负责人和产业链负责人;市属、驻新医疗机构、二级医疗机构相关负责人;海滨药业、华兰生物、泓医药业、华美制药等企业代表参加会议。

李洋表示,高新区是郑洛新国家自

主创新示范区新乡片区核心区,也是国家火炬计划生物医药特色产业基地。去年以来,高新区依托“一人一链一专班一园区”工作机制,持续优化产业生态培育,不断推进生物医药产业集聚和高质量发展。本次活动为全面响应国家最新药品集中采购政策号召,聚焦群众急难愁盼的医疗健康需求,推动更多优质本土医药产品走进各级医疗机构、惠及广大市民,切实提升新乡人民的医疗健康获得感、幸福感与安全感。高新区将以此次活动为契机,以灵活机制、高效服务营造良好的营商环境,为医疗

界与产业界朋友们搭好连心桥、当好“店小二”,更好服务新乡人民。杨永军指出,为贯彻落实河南省健康产业发展大会精神,破解发展难题、凝聚发展合力,市卫生健康委将联合相关职能部门,加强与各县(市、区)的协作,进一步深化部门协同联动,严格遵循产业发展规律,规范行业秩序,优化产业布局,强化要素保障,加大政策支持力度,共同为医药产业高质量发展保驾护航。希望参会的医疗机构和企业加强沟通交流,增进互信了解、深化务实合作,携手开创我市医企合作的新局面。

(高创)

高新区举办专题培训班 提升文明实践与网络综合治理能力

本报讯 为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,全面落实党的二十大精神,切实提升基层文明实践阵地运行效能与网络综合治理能力,2025年12月31日,高新区举办专题培训班,精准对接基层工作实际需求。

本次培训通过系统讲解和案例剖析,为基层工作人员提供明确的工作指引和实践路径。培训聚焦两大核心议题,在新时代文明实践阵地建设方面,特邀辉县市新时代文明实践中心原主

任郭新营进行授课。他以《学习党的二十大精神,推动文明实践从有形覆盖到有效覆盖提升》为题,深刻阐释了新时代文明实践工作的战略意义与时代价值,并结合自身丰富的实践经验与成功案例,系统讲解了新时代文明实践阵地标准化建设、规范化运行和精细化管理的路径与方法,为基层推进相关工作提供了扎实的操作指引。在网络综合治理方面,特邀市委网信办网络传播科科长王宪凯作专题辅导。讲座围绕当前网络特点,就规律把握、风险

防控等关键环节进行讲解,助力参训人员提升工作能力。

本次培训内容充实、重点突出,兼具理论高度与实践深度。参训人员纷纷表示,课程针对性强,实用价值高,对今后扎实推进新时代文明实践中心(所、站)建设,提升网络综合治理能力具有重要指导意义。大家将以此次培训为契机,切实把学习成果转化到推动工作的具体举措,不断提升基层治理现代化水平,为高新区高质量发展贡献力量。

(高创)

文物承古韵 新年谱华章 市文保协会开心艺术团举行庆元旦文艺汇演

本报讯 岁月交替,万象更新。1月3日,市文物保护者协会(以下简称市文保协会)开心艺术团以“文物承古韵,新年谱华章”为主题,在大桥·悦时代广场倾情举行庆元旦文艺汇演(如图)。36个文艺团体、400余名文艺志

愿者同台展艺,为市民送上诚挚的新年祝福。此次汇演也是我市“百团献艺·真情暖城”系列文艺汇演迎新年活动的重要组成部分。

上午10时许,汇演在姐妹花鼓队激越铿锵的开场鼓乐声中正式拉

开帷幕。牧野飞龙俱乐部演绎的《中国龙》表演气势恢宏,夕阳红老干部大学腰鼓队、秧歌队联袂登场。在室内室外两个活动现场,大鼓、腰鼓、花鼓轮番上阵,奏响新年欢腾序曲;大合唱大气磅礴、小合唱婉转悠扬,声声传递新年美好期盼;各类舞蹈翩跹灵动,尽展文艺爱好者的飒爽英姿;器乐演奏余音绕梁,尽显传统艺术韵味;小品、独角戏诙谐幽默,引得观众掌声不断、笑声连连;经典戏曲字正腔圆,彰显中华优秀传统文化独特魅力;快板表演节奏明快,传递满满正能量;模特走秀身姿优雅,展现中老年群体别样风韵,多样艺术形式同台绽放,为现场观众带来一场视听盛宴。

市文保协会开心艺术团团长江明表示,此次庆元旦文艺汇演,既以群众喜闻乐见的形式宣传文物保护理念,让文物保护知识在潜移默化中深入人心,也为群众文艺团体搭建了才艺展示平台,为市民献上了丰盛的文化大餐,有效丰富并活跃了群众的精神文化生活。

(黄春旺 文/图)

本报讯 岁月交替,万象更新。1月3日,市文物保护者协会(以下简称市文保协会)开心艺术团以“文物承古韵,新年谱华章”为主题,在大桥·悦时代广场倾情举行庆元旦文艺汇演(如图)。36个文艺团体、400余名文艺志

愿者同台展艺,为市民送上诚挚的新年祝福。此次汇演也是我市“百团献艺·真情暖城”系列文艺汇演迎新年活动的重要组成部分。

(高创)

筑牢节日安全与营商环境“双防线”

居民和辖区商户发放了管道燃气安全注意事项冰箱贴,并针对燃气自闭阀使用、智能表操作、管道巡检维护等基础知识点进行细致讲解;结合冬季及节日管道燃气使用高频场景,重点普及燃气软管更换周期、燃气泄漏应急处理、室内管道安全防护等关键内容。同时,志愿者还面向商户解读管道燃气报装、检修、维护等便民服务举

措,收集商户在燃气使用和服务方面的需求建议,现场解答商户使用过程中遇到的管道燃气相关问题,以贴心服务助力商户安心经营。“大家不仅学到了管道燃气安全知识,还了解到燃气服务的新政策,对我们开店经营太有帮助了!”辖区商户王先生感慨地说。

此次活动是新乡新奥燃气党委推动党建工作与安全生产、营商环境建设

深度融合的具体实践。新乡新奥燃气党委相关负责人表示,公司将持续强化管道燃气安全巡查与应急值守,同时优化燃气服务流程、提升服务效率,以党建引领不断深化燃气安全管理和营商环境优化,既守护辖区群众平安过节,也为地方营商环境提质升级贡献燃气行业力量。

(杨桢 李锐)

新场景点燃新需求 “情绪价值”成增长密码

——元旦假期消费市场盘点

任邹蕴涵说。

冰雪游在假期期间持续升温。

新年第一天,哈尔滨极地公园的100只企鹅开启“萌宠约会”,“淘学企鹅”背着小书包在雪地里嬉戏,吸引许多游客驻足观看。

“这次来哈尔滨,打卡了冰雪大世界、冰灯游园会,还在中央大街和老道外深度Citywalk,玩儿得特别尽兴!”来自广州的“00后”游客赵昕然说。

北方冰雪游火热,南方城市“含冰量”也在上升。在浙江省安吉县余村,

山下青绿不减,山上银白一片。“云上草原”滑雪场里,来自天南海北的滑雪爱好者尽享冰雪速度与激情。

据同程旅行监测,元旦期间国内热门航线前20名中,冰雪游航线占比达四成,哈尔滨冰雪大世界、新疆赛里木湖、云南玉龙雪山等景区热度突出。

随着元旦、春节旅游热潮到来,提高冬季安全出游意识更为重要。文化和旅游部提示游客,提前了解途经地、目的地天气、交通及旅游景区开放情况和门票预约措施,出游尽量避开雨雪冰冻等恶劣天气,不前往未开放开放、缺乏安全保障的区域。

市面旺:“国补”“中国购”等成为关键词

2026年“国补”落地的首个假期,多地家电3C市场迎来消费热潮。

“一套家电算下来省了一万多元,很划算。”1月1日,朱女士和爱人来到北京中塔苏宁易购超级体验店,为新家选购了全套家电。

记者了解到,国家发展改革委会同财政部已向地方提前下达2026年第一批625亿元超长期特别国债支持消费品以旧换新资金计划,满足元旦、春节等旺季消费需求,促进稳投资、扩消费、惠民生。

苏宁易购门店管理中心主任负责人介绍,在“国补”等政策带动下,元旦假期全国门店客流量环比增长110%。消费者更加关注“绿色”“智能”属性,“风随人动”的智能空调、可识别食材自动保鲜的智能冰箱、自动判断衣物面料提供精准洗护的智能洗衣机,成为最受青睐的AI家电“三件套”。

在扩大免签范围、优化离境退税等政策带动下,假期“中国游”“中国购”热度持续攀升。

在上海一家新能源汽车店,一名顾客开着刚买不久的新能源汽车,带着家人前往安徽黄山游玩。“现在充电桩多了,开电动车出门也没有‘里程焦虑’了。”翟先生说。

翟先生开着刚买不久的新能源汽车,带着家人前往安徽黄山游玩。“现在充电桩多了,开电动车出门也没有‘里程焦虑’了。”翟先生说。

国家电网配备3000多辆移动电源车,1.3万台发电机,筑牢节日电力保障防线;山东菏泽牡丹机场推出个性化帮扶与陪伴服务,保障“老一小”等群体顺利出行;安徽合肥市公路中心在重点桥梁和连续弯道路段及时撒布融雪剂,防范结冰隐患;宁夏铁路部门探索“高铁+文旅”融合模式,让列车变成传播地域文化的“流动展厅”……冬日里,各地以温暖服务举措,让群众出行体验更加舒心多彩、便捷安全。

文旅热:跨年“仪式感”拉满,冰雪游持续升温

北京天文馆内,孩子们围在望远镜前等待新年的第一缕星光;河南开封清明上河园里,人们租一套汉服,沉浸式体验一席仿古宴;通过5G连接,南昌的滕王阁、武汉的黄鹤楼、岳阳的岳阳楼同步开展跨年活动,“天涯共此时”在科技赋能下有了当代注解……

这个元旦假期,“体验”“仪式感”成为文旅消费关键词。携程数据显示,假期主题乐园烟花秀、演唱会等热度大涨,“跨年游”相关搜索量同比增长125%;抖音生活服务跨年消费数据显示,跨城游、冰雪温泉游等全面升温,乐园游玩与陶艺制作销售额同比增长超100%。

“人们对跨年‘仪式感’的重视,折射文旅消费需求更加多元化、个性化,背后是国民消费日益从‘物质满足’转向‘情感体验’的结构升级。”国家信息中心经济预测部宏观经济研究室副主

新华社北京1月3日电

卫辉市童趣作品“撞”非遗 亲子游戏庆元旦

故事,传承中华优秀传统文化。”

展厅外的互动区更是热闹非凡,八大趣味游戏让展览真正实现了“可观可玩可体验”。“投纳税壶”前排起了小队,孩子们屏息凝神,努力将箭投入壶中;“夹夹乐”和“‘趣’步如飞”成了亲子协作的擂台;“成语飞花令”“谐音梗挑战”等寓教于乐;非遗“拓福迎春”体验让小朋友亲手触摸传统文化;通关兑换“银票”的设定,让现场氛围持续升温,实现艺术体验与文化互动的双向融合。

家长代表王霞表示,书画展览是孩子们的高光时刻,这种方式让孩子们了解了中华优秀传统文化,也让中华优秀传统文化能更好地发扬光大、传承下去。

据了解,本次展览持续两天,不管是想在展区里感受孩子们的艺术巧思,还是想在游戏区和孩子一起闯关,都能在这里找到属于自己的乐趣。

(李冰冰)

区县新闻热线:13781915838

新乡新奥燃气

筑牢节日安全与营商环境“双防线”

居民和辖区商户发放了管道燃气安全注意事项冰箱贴,并针对燃气自闭阀使用、智能表操作、管道巡检维护等基础知识点进行细致讲解;结合冬季及节日管道燃气使用高频场景,重点普及燃气软管更换周期、燃气泄漏应急处理、室内管道安全防护等关键内容。同时,志愿者还面向商户解读管道燃气报装、检修、维护等便民服务举

措,收集商户在燃气使用和服务方面的需求建议,现场解答商户使用过程中遇到的管道燃气相关问题,以贴心服务助力商户安心经营。“大家不仅学到了管道燃气安全知识,还了解到燃气服务的新政策,对我们开店经营太有帮助了!”辖区商户王先生感慨地说。

此次活动是新乡新奥燃气党委推动党建工作与安全生产、营商环境建设

深度融合的具体实践。新乡新奥燃气党委相关负责人表示,公司将持续强化管道燃气安全巡查与应急值守,同时优化燃气服务流程、提升服务效率,以党建引领不断深化燃气安全管理和营商环境优化,既守护辖区群众平安过节,也为地方营商环境提质升级贡献燃气行业力量。

(杨桢 李锐)

本报讯 元旦前夕,为切实保障辖区群众春节期间管道燃气使用安全,同时优化燃气领域营商环境,新乡新奥燃气党委组织各支部党员志愿者走进社区,开展“燃气安全进社区”主题宣传活动,将安全保障与服务营商环境建设深度融合,全方位筑牢节日期间燃气安全与民生服务根基。

活动现场,各支部党员志愿者向