

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鹭科技有限公司里,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

□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、上海天鹭科技有限公

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“专家经验和大量试错”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释得明明白白。

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)”,除了天鹭科技,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昆主持,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、弘医药业、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崭新局面。随

后,健康元药业负责人介绍了企业概况、仿制药现状及发展方向,并推介了新产品,华兰生物、弘医药业、华美制药等企业负责人也从公司概况、技术能力、主要产品等方面进行了全面讲解,并同医疗界代表深入互动交流。

本次对接座谈会,搭建了一个面对面的交流平台,有效疏通产业循环中的堵点,让创新产品更快地服务诊疗一线,全力推动新医药产业链上下游的协同共进,共同推动我市医疗健康事业与产业高质量协同发展。

(高创)

推进「综窗」改革 提升服务效能

本报讯 2025年12月30日,高新区召开“综窗”改革工作推进会,聚焦改革推进路径与实施难点,靶向破解堵点梗阻,部署落实关键任务,确保各项工作任务按时间节点落地见效。高新区党工委委员、管委会副主任李洋出席会议并讲话,高新区政务服务和大数据管理局主要负责同志及相关负责同志参加会议。

会上,各相关部门负责同志依次汇报改革推进情况,详细阐述任务进展、存在问题及下一步工作计划,并围绕责任落实、人员培训、系统对接等核心环节展开深入研讨,凝聚工作共识。会议指出,“综窗”改革启动以来,在各部门协同配合、共同努力下,改革工作开局平稳,取得阶段性成效。会议强调,各部门要切实提高政治站位,深刻认识“综窗”改革对优化营商环境、提升政务服务效能的重要意义,将其作为赋能企业发展、激发市场活力的关键抓手,主动担当尽责,精准施策发力,切实解决当前改革推进中的突出问题。

会议要求,一是要对标改革方案要求,不折不扣抓好任务落实,严把工作质量关,确保改革方向不偏、标准不降。二是要强化部门协同联动,形成工作合力,提升整体工作效能。三是要抓实抓细人员业务培训,全面提升“综窗”人员的专业素养和服务能力,打造一支业务精、服务优的“综窗”队伍。各部门要凝心聚力、攻坚克难,推动“综窗”改革落地见效,为高新区高质量发展提供坚实政务服务支撑。

(高创)

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,全面落实党的二十届四中全会精神,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《学习党的二十届四中全会精神,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为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)

新乡新奥燃气

筑牢节日安全与营商环境“双防线”

本报讯 元旦前夕,为切实保障辖区群众节日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部支部党员志愿者们走进社区,开展“燃气安全进社区”主题活动,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,各支部党员志愿者们向

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,志愿者们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治理和营商环境优化,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 李悦)

除法律许可之外,未经本报书面授权,任何组织或个人不得非法使用本报享有版权的内容。

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

□新华社“新华视点”记者 王雨萧 叶昊鸣 徐仕

全国约5.9亿人次顺畅出行;人们身穿汉服在古城景区体验沉浸式跨年;外国游客排队长队竞相“扫货”……2026年元旦假期,天南海北的热闹场景,勾勒出幅热气腾腾的假日消费画卷,折射中国经济的活力与热度。

出行畅:约5.9亿人次出行,旅途体验更舒心

“中国速度”重新定义距离:随着西延高铁开通运营,西安到延安的通行时间缩短至约1小时,中国高铁运营里程突破5万公里。

“假期和爱人带孩子来看壶口瀑布,高铁开通后方便了很多。”来自西安的游客莫先生说。

发达的交通激活沿线经济。全长299公里的西延高铁,串联起西安、渭南、铜川、延安4市19县区,辐射黄帝陵、壶口瀑布等知名景区。数据显示,西延高铁开通后,黄河壶口瀑布景区日均接待游客量增长165%。

路网越织越密,旅途更加通达,流动中国在假日中尽显生机勃勃。

交通运输部数据显示,元旦假期3天,全社会跨区域人员流动量预计约5.9亿人次,日均约1.98亿人次。假日期间,滴滴打车需求同比上涨31%,在“跨年夜”打车高峰时期,平均每分钟叫车需求突破18.9万单。

“请了几天年假,加上元旦假期正好凑够一周,带着家人去新疆玩一趟。”山西太原的崔女士对记者说。

元旦假期,不少人选择“拼假”出行模式,带动长线出行热度攀升。在去哪儿旅行平台,假期热门目的地机票预订量同比增长20%;元旦假期首日,飞猪国内酒店预订量同比增长280%。

家在浙江衢州的翟先生开着刚买不久的新能源汽车,带着一家人前往安徽黄山游玩。“现在充电桩多了,开车出门也没有‘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“一老一小”等群体顺畅出行;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建筑;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,跨城旅游、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

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只企鵝开启“萌宠约会”,“淘学企鵝”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、春节旅行热潮到来,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,不前往未开发开放、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负责人介绍,在“国补”等政策带动下,元旦假期全国门店客流环比增长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、自动识别面料提供精准洗护的智能洗衣机,成为最受青睐的AI家电“三大件”。

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。

在上海一家新能源车旗舰店内,一名来自西班牙的游客感叹:“车里竟然有电影院,太酷了!”他告诉记者,自己计划为亲友挑选一些特色灯具和电子产品带回西班牙。

上海南京东路,外籍游客在国产潮玩店门口排起长队;深圳华强北商圈里,跨越重洋的采购商选品下单;海南三亚国际免税城内,前来选购的外国面孔日益增多……从“Go中国”到“中国购”,中国购物体验正以其多样性和创新力吸引全球消费者,“带空箱子去中国”成为海外社交媒体热门话题。

岁末年初,做好节日市场保供十分重要。假日期间,记者在多地商超看到,各类生活必需品市场供应充足,价格总体平稳。

“我们将组织开展新春消费季、网上年货节等扩消费活动,同时指导各地商贸流通企业结合本地实际需求,增加肉、蛋、果蔬、水产品等商品货量,鼓励重点商超、购物中心等适当延长营业时间,全力做好节日消费促进和市场保供工作。”商务部新闻发言人何咏前说。

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

本报讯 冬日暖阳映文脉,丹青妙笔润童心。1月2日,“铸魂美育润童心,文脉赓续向复兴”卫辉市第一届青少年儿童书画精品展开幕,约500幅充满想象力的书画作品集结亮相,为卫辉市民带来一场浸润心灵的文化美育盛宴。

展览以“成长轨迹”为线索,层层递进,各有亮点。启蒙区幼儿用大胆色彩描绘奇幻世界,稚拙笔触尽显纯粹创意;初级区作品巧用晕染、叠色技巧,满是生活气息;动漫区角色灵动;素描区功底扎实,各具特色。最吸引眼球的是非遗文化展区,孩子们将剪纸、云肩与卫辉市古建筑、特色美食相融,定格本土文化记忆;书法区,孩子们的工整笔墨尽显对传统技艺的敬畏。

学生代表刘毅琳说:“这次展览,让我了解到书画不仅是好看的作品,更是传承文化的方式,未来我会继续坚持画国画练字,用更多的作品讲述我们少年的

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”。“投掷纳壶”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“‘键’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。

(李冰砚)

区县新闻热线:13781915838