

智慧创作、智慧港口、智慧医疗

人工智能+ 加快赋能千行百业

《国家数据基础设施建设指引》印发 将建全国数据“一本账”

人民日报记者 王昊男 靳博 刘鑫焱

2024年12月举行的中央经济工作会议提出,“以科技创新引领新质生产力发展”“开展‘人工智能+’行动”。人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量,近年来,随着大模型等关键技术不断突破,人工智能应用加速落地,多样化应用场景不断涌现。近日,记者走访北京、天津、山西等地,看人工智能前沿技术如何助力内容高效生产、赋能实体经济降本增效、提升基层医疗服务水平。

——编者

助力内容生产,满足多种创作需求

输入文字“一只猫戴着宇航员头盔,特写镜头,背景是蓝色太空”,选择生成模式,生成时长、视频比例等参数,几分钟后,一段时长5秒的动画便出现在屏幕上:蓝色的背景下,一只懵懂的小猫眨着眼睛,耳朵还探出头盔微微抖动。

“不仅是文生视频,上传相关描述和参考图还可以实现图生视频。”快手平台相关负责人介绍,可灵AI是快手推出的人工智能创意生产力平台,具有视频及图像生成和编辑能力,能满足创意素材生产与管理的需求。数据显示,可灵AI发布半年来,已拥有超过600万用户,累计生成超6500万个视频和超1.75亿张图片。

可灵AI的应用不仅局限在短视频领域,2024年12月6日,生成式人工智能(AIGC)导演共计划计划在快手平台上线,9部这类电影短片亮相,涵盖奇幻、亲情、动画等多种类型。

目前,可灵AI已经历10余次迭代,并持续推出人工智能模特等创新应用。“快手将继续优化算法,提高效率、降低成本,让更多的创作者享受到人工智能带来的便利。”快手平台相关负责人说。

充满诗意的山水田园、油画质感的动物萌宠、赛博朋克风格的城市街景……点开百度智能云智能创作平台的“AI作画”板块,输入几句简单的文字描述,平台就能一次性生成最多8张图片供选择。在“AI海报”板块,则专门设置了金融、汽车、商品等行业定制模板,随取随用。“这款大模型应用产品主要满足企业级客户规模化营销内容创作需求。”百度智能云智能客服产品总经理张红光介绍。

人本智汇是一家生产音频内容的互联网公司,通过与百度智能云智能创作平台深度合作,其推出了一款人工智能启蒙应用——“熊猫AI故事”。人本智汇首席执行官李亚介绍,这款产品已经成为成千上万的家庭提供服务,伴随人工智能作图生图服务的上线,公司的用户群体、创作内容数量实现快速增长,有效提高了产品的市场竞争力。

目前,百度智能云智能创作平台已拥有2万余家稳定企业用户,在传媒、金融、汽车、在线教育等多个领域得到广泛应用。

赋能实体经济,港口运输降本增效

2025年1月1日一大早,天津港北疆港区C段智能化集装箱码头,联通我国北方与东南亚区域的集装箱船“凤凰”轮在紧张作业。1500多个标准集装箱在码头完成装卸作业后,集装箱轮载着出口的各种产品驶往东南亚地区沿海港口。

不同于传统码头,该码头的货物装卸、转运、堆放等,全部由人工智能技术实现,12台远程操控自动化岸桥通过轨道桥悬臂抓取集装箱,数十台无人驾驶运输车装载着集装箱在堆场内安全行驶,实现转弯、减速、避让、停靠等操作。

“作为智慧零碳码头,C段码头年吞吐量超200万标箱,相比同规模的传统自动化码头,集装箱倒运环节减少了50%,人员减少60%。”在数百米外的码头中控中心,天津港第二集装箱码头系统优化师范春奇向记者介绍,只见他身后有3个屏幕,分别显示码头调度指令、智能水平运输系统运行情况和现场实时监控画面,装卸操控、车辆调度等指令从这里精准传达到一线。

智慧码头离不开“智慧大脑”——天津港集团联合华为公司自主研发的智能水平运输系统。据介绍,该系统串联起码头12台岸桥、42台场桥、92台人工智能运输车,涵盖多个人工智能算法和多个智能模块。“基于系统,运输车在北斗导航系统指引下到达智能解锁站,装载好集装箱后,再沿着大数据计算的最佳行驶路线把货物运到指定位置。”范春奇说。

“码头通过物联网技术联通‘人、车、箱、船、机、场’六大要素,提送箱在港作业时间缩短26.2%,远洋干线船舶在泊时效率提升28%。人工智能技术的应用不仅提升了港口效率,码头工人的工作环境、工作效率也发生了巨大变化。”天津港第二集装箱码头公司副总经理孙彪说。

指了指远处的岸桥,孙彪介绍:“以前操作岸桥,司机得爬到几十米高的座舱里,甭管寒冬酷暑,一直低头盯着集装箱和卡车操作。现在坐在控制中心,一个场桥司机能远程操控8台设备,一个岸桥司机也只需要完成集装箱勾取、摆放的首尾环节,中间多数环节都由系统自动操作。工作环境好了,人工成本也低了。”

2024年6月,天津港集团发布港口大模型,在港口和人工智能深度融合中持续发力。“该大模型能够通过视频和图像识别港口现场生产的多种场景,目前已在部分区域试点应用,未来这一大模型将有望替代码头现场安全员,对作业现场进行

24小时智能化监管。”天津港集团副总裁杨杰敏说,接下来还会探索将应用场景进一步拓展到调度指挥、办公辅助等多方面。

积极服务医疗,提升基层诊断水平

“您好,我是七里滩村卫生所薛利勤医生,想对您做个回访,您最近测量血压多少?”“低压一般是90多,高压140多。”“建议您定时测量,平时少吃一点盐,合理运动,有利于控制血压。”

这次看似平常的回访,其实是由科大讯飞智慧助医辅助诊断系统完成的。在山西省吕梁市离石区七里滩村卫生所,村医薛利勤已能熟练使用智慧助医系统的智能语音外呼系统,通知慢性病患者按时到卫生所来体检。“系统还能智能地替我们完成慢性病随访、通知宣教等大量工作。”薛利勤说,“准确、方便、快捷,省了不少事。”

在吕梁市中阳县枝柯镇马家峪村卫生室,村医张福玉现场示范——患者说出初步症状,智慧助医系统会提示各种可能选项,智能生成规范、标准的新病历。“系统里还有很多健康指导、用药方案等,辅助提高了诊疗水平。”张福玉说。

在中阳县医疗集团枝柯镇卫生院,一名28岁的患者龙某疼得话都说不出来,自行服止痛药无效后来院就诊。医生根据陪同人员叙述及自身经验,判断为脚趾外伤,但智慧助医系统提示足趾骨折。经医生综合分析后,患者转院至县医院进行影像学排查,显示第一足趾趾骨粗隆端骨折,并有两片碎骨游离,患者得到了及时准确的医学处置。

科大讯飞医保业务部总经理李磊介绍,借助智慧助医系统,医生可以一边问诊,一边根据全科辅助诊疗系统提示,结合人工智能诊断参考及治疗建议进行快速诊断。利用人工智能技术,系统结合电子病历、患者身体状况、处方等健康信息进行智能化研判,帮助医生对患者病情进行合理诊断,给出诊疗和用药建议,降低误诊漏诊率及用药风险,提升基层医生诊断水平。

“平时遇到一些不懂的,拿不准的问题,我们还可以随时点开系统,学习相关疾病和药品知识,业务水平有了大提升。”薛利勤说。李磊介绍,智慧助医系统中所用辅助诊疗技术,源于对大量权威医学文献、教材指南及脱敏电子病历等医学语料知识的深度学习训练,初步具备全科医生知识水平和推理能力。

目前,科大讯飞智慧助医辅助诊断系统已覆盖吕梁166个乡镇卫生院和社区卫生服务中心、2910个村卫生室,实现了乡村两级全覆盖,为基层医疗卫生服务提供近550万人次人工智能辅助服务;提供电话及短信外呼服务超87万人次,大幅提升基层公共卫生服务质量和效率。

人民日报1月6日讯(记者王云彬)近日,国家发展改革委、国家数据局、工业和信息化部联合印发《国家数据基础设施建设指引》(以下简称《指引》),明确到2029年,国家数据基础设施建设和运营体制机制基本建立。

《指引》提出形成全国数据“一本账”,建立覆盖政府、行业、企业等主体及国家、省、市、县等层级的全国一体化分布式数据目录,支撑跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的数据有序流通和共享应用。支持农业、工业、交通、金融、自然资源、卫生健康、教育、科技、民航、气象等行业领域打造高质量数据集。

党的二十届三中全会《决定》提出:“建设和运营国家数据基础设施,促进数据共享。”国家数据基础设施是从数据要素价值释放的角度出发,面向社会提供数据采集、汇聚、

传输、加工、流通、利用、运营、安全服务的一类新型基础设施,是集成硬件、软件、模型算法、标准规范、机制设计等在内的有机整体。国家数据基础设施在国家统筹下,由区域、行业、企业等各类数据基础设施共同构成。网络设施、算力设施与国家数据基础设施紧密相关,并通过迭代升级,不断支撑数据的流通和利用。

国家数据局数字科技和基础设施建设司司长杜巍表示,据测算,数据流动量每增加10%,将带动GDP增长0.2%,数据流动对各行行业利润增长的平均促进率为10%左右。建设和运营国家数据基础设施,将支撑各地区、各行业、各企业大规模数据流通利用,推动数据要素价值充分释放,发挥海量数据优势和丰富场景优势,为发展新质生产力、建设数字中国提供动力。

自治区打造交旅融合发展新业态

内蒙古日报1月6日讯(记者杨威)记者从内蒙古自治区国资委获悉:文化和旅游部办公厅、交通运输部办公厅、国家铁路局综合司等六部门近日公示“第二批交通运输与旅游融合发展示范案例名单”,内蒙古“千里草原风景大道”成功入选,这也是自治区唯一入选的干线旅游公路。这条公路途经内蒙古自治区锡林郭勒盟7个旗县市区,全长672公里。至此,内蒙古在打造交旅融合发展新业态中迈出重要一步。

“千里草原风景大道”是一条依托干线旅游公路打造的旅游风景道,包括1条主线、6条支线。据悉,作为“千里草原风景大道”主线运营单位,内蒙古交通集团投入资金全力打造“畅安舒美”的道路通行环境,持续推动道路保通保畅能力提升,群众出行服务品质提升,实现了“交通带旅游,旅游促交通”发展。

2024年以来,内蒙古国企不断深化产业融合与跨界合作,以多元化路径催生新的经济增长点,在交旅融合方面取得了显著成效。去年6月14日,由内蒙古国企投资建设的自

治区首条绿色精品旅游公路——经乌高速公路正式开通运行。经乌高速公路沿线分布有潢源自然保护区、西拉沐沦旅游区、桦木沟林场、乌兰布统古战场遗址等众多旅游景区景点,穿越坝上草原、乌兰布统草原和克什克腾草原三大草原旅游景区,展现了“一线连多景、高速促振兴”的交旅融合发展新模式。此外,内蒙古国企还充分利用地域资源优势,因地制宜打造特色服务区,持续培育“公路+旅游”“服务区+景区”新业态。在内蒙古高速公路沿线,响沙湾服务区直达沙漠景区的旅游路线,哈素海服务区的积木式集装箱驿站、商铺,樱桃沟服务区的园林、花海,包头服务区的集装箱“司机e站”……众多交旅融合发展新业态,让内蒙古高速公路服务区从“歇脚地”变成“打卡地”,进一步提升了服务区的服务质量和文化内涵,服务区成为展示内蒙古风土人情的全新窗口。

未来,内蒙古将持续推进交旅融合发展,让每一条公路都成为带动地方经济发展的旅游动脉,让每一处服务区都成为展现北疆魅力的亮丽名片。

全国妇联等16部门部署寒假儿童关爱服务活动

人民日报1月6日讯(记者杨昊)2025年寒假即将到来,全国妇联等16部门印发通知,聚焦思想引领润童心、安全知识护童行、亲子陪伴添童趣、关爱帮扶暖童心等方面,联合部署开展“把爱带回家 同心护成长”2025寒假儿童关爱服务活动,呵护孩子们度过一个欢乐祥和的春节和有意义的假期。

通知指出,各地各有关部门要抓住寒假期间正值农历新年的有利契机,依托儿

童活动中心等校外教育机构,发挥纪念馆等阵地作用,创新活动载体,挖掘特色资源,广泛开展春联、剪窗花、游园会、闹元宵等年俗文化活动,组织传统文化体验活动,引导广大儿童感悟中华文化的深厚底蕴,厚植家国情怀。要着眼儿童寒假可能面临的意外伤害和违法侵害,加大家庭科普公开课、“儿童关爱服务安全小锦囊”宣传力度,加强未成年人保护法等普法宣传,做好结对关爱,发挥爱心妈妈等志愿服务队

伍作用,陪伴孩子们一起过大年,实现“微心愿”。统筹阳光驿站等项目和多部门资源,提供集体关爱、托管照护等暖心服务。通知要求,各地各部门要加强统筹协调,集中优势资源和专业力量,推动形成关爱服务整体合力。要因地制宜,丰富活动形式,体现儿童视角,增强活动的吸引力和可及性。要加大宣传力度,挖掘典型案例,推广鲜活经验,推动形成全社会关心关爱儿童的良好氛围。



1月6日,在哈尔滨冰雪大世界园区,新人参加公益冰雪集体婚礼。当日,作为哈尔滨国际冰雪节重点活动之一的哈尔滨第四十一届“四季冰歌”公益冰雪集体婚礼在哈尔滨冰雪大世界举行,来自全国17个省(区市)的43对新人在冰雪中喜结良缘。

新华社记者 谢剑飞 摄

聚焦



1月6日,施工人员在广佛东环城际铁路大源站铺轨施工现场铺设全线最后一组500米长钢轨。当日,由中铁二十五局承建的广(广州)佛(佛山)东环城际铁路全线铺轨完成,项目实现“轨通”。广佛东环城际铁路是广佛环城际铁路的一段,也是粤港澳大湾区城际铁路网的重要组成部分。

新华社记者 刘大伟 摄

美国行业协会:

高关税严重挫伤美消费者购买力

新华社洛杉矶1月6日电(记者黄恒)美国消费者技术协会5日发布报告说,2024年美消费技术行业增长迅猛,但若美国当选总统特朗普实施其提议的高关税政策,美消费者在2025年对该行业产品和服务的购买力将下降900亿至1430亿美元。

报告预测,如果特朗普提议的关税政策得以执行,2025年美国笔记本电脑和平板电脑购买量可能下降高达68%,游戏机购买量可能下降58%,智能手机购买量可能下降37%,将给美国乃至全

球科技产业造成严重影响。美国消费者技术协会首席执行官加里·夏皮罗说,科技行业是美国经济引擎,美国新一届政府可能采取的关税政策将威胁整个产业增长,“关税是对美国企业和消费者征税”,“我们敦促新一届政府和国会优先考虑促进增长的创新议程”。

该协会负责贸易的副总裁埃德·布日特瓦说,美国一旦加征高关税,贸易伙伴的报复措施将增加产品成本,扰乱供应

链并损害美国企业竞争力。美国消费者技术协会是拉斯维加斯消费电子展(CES)的主办方,2025年CES展会将于7日正式开幕。



日本研究发现有望用于胃癌治疗的新靶

据新华社东京电(记者钱铮)日本研究团队日前在《英国医学杂志》(BMJ)上发表论文说,胃癌组织中一种组蛋白的乳酸化水平较高与患者预后较差密切相关,相关生理机制有望成为胃癌治疗新靶。

东京科学大学日前发布新闻公报说,该校研究人员和同行分析了临床胃癌样本,发现胃癌组织中一种组蛋白

H3K18的乳酸化水平明显升高。组蛋白是一种存在于遗传物质染色体内的蛋白质,过去研究显示,乳酸能够通过修饰组蛋白来影响基因转录等生物学过程。

这项研究显示,胃癌患者如果体内组蛋白H3K18的乳酸化水平较高,整体生存期以及无复发的生存期都比较短。研究还发现,这种组蛋白乳酸化水

平较高会令癌细胞特有的糖酵解代谢加剧,而这又会进一步加速这种组蛋白乳酸化,形成恶性循环,导致癌细胞增殖和癌症恶化。

研究人员表示,有可能以组蛋白H3K18乳酸化为靶,研发治疗胃癌的新方法。今后将进一步探索临床应用,有望为难治性胃癌患者带来新希望。