

智慧创作、智慧港口、智慧医疗

人工智能+ 加快赋能千行百业

本报记者 王昊男 新博 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

经济聚焦

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)导演共创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，这款产品已经为成千上万个家庭提供服务，伴随人工智能作画生图服务的上线，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。

赋能实体行业，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%。”在数百米外的码头智控中心，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监控实时画面，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数个智能模块。“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%，远洋干线船舶在泊船时效率提升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，两臂寒冬酷暑，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勤勤医生，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，村医薛勤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。”薛勤勤说，“准确、方便、快捷，省了不少事。”

在吕梁市中阳县枝柯镇马峪村卫生室，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岁的患者刘某疼得话都说不出来，自行服止痛药无效果后来院就诊。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，系统结合电子病史、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，业务水平有了很大提升。”薛勤勤说。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，为基层医卫业务提供近550万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。

京津冀协同创新指数年均增速达11.5%

本报北京1月6日电（记者王洲）今年是京津冀协同发展第二个十年的开局之年。1月4日，《京津冀协同创新指数(2025)》正式发布，该指数从创新能力、科研合作、技术联系、创新绩效和创新环境等多个维度对京津冀协同创新发展情况进行测定。数据显示，2013年到2023年，京津冀协同创新指数从100增长到298.2，年均增速为11.5%，京津冀协同创新取得显著成效。

在研发投入方面，京津冀的研发经费支出占GDP比重从2013年的3.22%上升到2023年的4.27%，比全国平均水平高1.62个百分点，展现出京津冀在研发投入方面的优势。其中，北京研发经费占比从2013年的5.98%增加到2023年的6.73%，继续保持全国领先。

在此基础上，京津冀知识创新成果实现高速增长。以北京市为例，2023年，北京在全球82种顶尖自然科学类期刊发表的文章数量达9180篇，占全国的18.34%；认定登记技术合同10.66万项，成交额8536.9亿元，增长7.4%。

大庆油田去年天然气产量突破60亿立方米

本报哈尔滨1月6日电（记者郭晓龙）记者从中国石油大庆油田获悉：作为我国东部第一大气区，大庆油田2024年天然气产量突破60亿立方米，同比增产1.55亿立方米，实现连续14年稳定增长。60亿立方米天然气可折算油气当量478.09万吨，可满足3900万个三口之家一年的日常用气需求。

松辽盆地是大庆油田天然气上产的“基本盘”。面对“动用程度低”“储量动用难”“低压力气井多”等难点问题，大庆油田2024年松辽地区天然气产量实现稳中有升，首次达到50亿立方米。其中包括：首次开展老区内部加密，实现当年钻建投产，6口井新建产能2亿立方米，当年产量超5000万立方米；持续攻关致密气效益提产技术，产量首次突破1亿立方米。

铁路快捷物流示范班列成功开行

本报北京1月6日电（记者李心萍）记者从中国国家铁路集团有限公司（以下简称“国铁集团”）获悉：1月6日，8501/2次、8506/5次、8512/1次班列分别从北京丰台西站、合肥东站、广州江村站3地始发，标志着铁路快捷物流示范班列成功开行，运输时效和服务品质全面提升，将进一步增强铁路货运产品市场竞争力，助力降低全社会物流成本。

国铁集团货运部负责人介绍，此次开行的快捷物流示范班列在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝等主要经济区域间开行，共有6条运行线，全列采用集装箱编组。班列全部按照最高时速120公里铺画运行线，实际平均运行时速最高可达73公里，日行约1750公里，运行时间较普通货运班列压缩30%左右。

本版责编：沈寅 韩春瑶 王东辉

华润万象生活：以“万象守护”服务乡村全面振兴

多年来，华润万象生活有限公司（简称“华润万象生活”）聚焦城市空间运营服务，积极承担社会责任，致力于构建全面、包容、长远的企业价值体系，将可持续发展理念深度融入企业发展战略规划，积极探索企业运营与社会各界紧密融合、协同发展的新路径。

以品牌建设促进可持续发展

以可持续发展为战略牵引，华润万象生活立足自身资源优势，积累了丰富的社会责任实践经验。2023年8月，华润万象生活推出“万象守护”责任品牌，聚焦“乡村全面振兴、低碳环保、社区关爱、公共责任”四大领域，开启深度参与社会责任事业的新篇章。

在履行社会责任的实践中，“万象守护”既注重自身品牌建设，又积极联合社会各方力量，凭借服务引领与资源整合优势，推动业务发展与履行社会责任深度融合。同时，以长期性、持续性、系统化的公益投入，将不同领域公益行动和资源紧密串联，形成强大

的联动效应。

以优质服务助力乡村全面振兴

2021年6月，华润万象生活物管服务进驻首个华润希望小镇——延安华润希望小镇，将成熟的物业管理经验带入乡村，实现物业服务与乡村发展深度融合，引入“红色管家”物业服务模式，构建起一套科学合理、可复制的乡村物业服务体系。截至目前，“红色管家”已累计进驻10个希望小镇，通过改善乡村环境、吸纳就业、提升治理水平等多方面举措，为乡村全面发展筑牢根基。

在“万象守护”品牌推动下，助学助农活动以希望小镇为中心向周边辐射，累计覆盖包括延安、海原、西柏坡、井冈山、红安、金寨、遵义、剑河、百色、南江、通化在内的华润希望小镇及自然村，持续为乡村全面振兴注入活力。

以延安华润希望小镇为例，作为运营主体，华润万象生活以陕西省延安市南泥湾镇马坊村为依托，融合新农村管理理念，参照城市物业服务体系，探索出既贴合乡村实际又具有创新性的“乡镇共建”服务新模式。“红色管家”的进驻，为马坊村注入新鲜活力，成为连接村民与乡村治理的纽带。在延安华润希望小镇，“红色管家”带领志愿小队活跃在田间地头，全方位服务村民，激发村民参与乡村建设的热情，营造共建共享的良好氛围。

他们向村民宣讲最新政策并答疑解惑；对生活遇到困难

的村民，及时伸出援手，协助村民权益落到实处。

以公益活动切实助农助学

为更好助力小镇建设，华润万象生活发起“万象守护·爱育希望”公益助农活动，从扶持小镇产业发展切入，加大对特色农产品的帮扶力度，精选当地优质农产品，借助华润万象生活旗下数字化平台“一点万象”和“朝昔”等平台拓宽销售渠道，切实增加村民收入。

“万象守护·爱育希望”公益助学活动是华润万象生活助力乡村教育的有力实践。通过多样化助学模式为乡村学子成长铺平道路，从文具书籍到器材教具，爱心人士惠及各个希望小镇。在公益伙伴的助力下，延安华润希望小镇的孩子们走进革命历史档案馆研学；西柏坡华润希望小镇启动“爱育陪伴计划”，“万象守护大使”团队用书信为孩子们答疑解惑。华润万象生活还携手多个教培机构，为孩子们带去生动的课堂体验。

凭借“万象守护”的持续发力，华润万象生活逐步构建起完整、多元的可持续战略体系，推动华润希望小镇、属地单位定点帮扶及对口支援县的乡村经济、治理与生态协同发展。未来，华润万象生活将在创造经济效益的同时，积极践行社会责任，与社会各方共绘乡村全面振兴的新画卷。

数据来源：华润万象生活有限公司



华润万象生活“公益大讲堂”助学活动

为公益助农打CALL

万象守护 爱育希望 “万象守护·爱育希望”公益助农活动走进购物中心及写字楼

爱心业主捐赠的书籍

2024“万象守护·爱育希望”公益助学活动现场