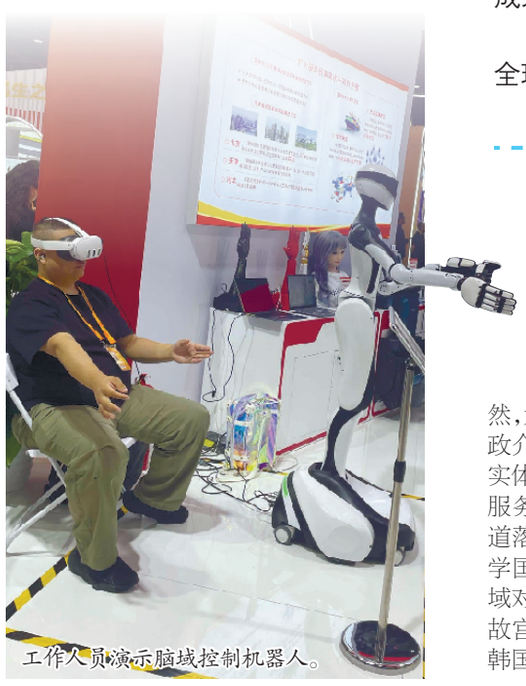
区域热点

在近日举行的2026年中国国际服务贸易交易会上,京津冀联合展区人头攒动,一批数字内容、智能制造等领域的最新成果集中亮相。一方展台,串起的不只是三地跨域联动的服务网络,更折射出京津冀向智而行、扬帆出海的发展趋势。

从“卖产品”到提供“产品+服务”,从协同联动到扬帆出海,京津冀服务持续“圈粉”海外消费者,让更多中国方案走向全球。


工作人员演示脑域控制机器人。

从协同联动到扬帆出海

京津冀服务“圈粉”海外客

■ 记者 袁诚 文并摄

协作加快 卖产品也供服务

近日,天津达猫科技有限公司(以下简称达猫科技)与北京巧幕传媒科技有限公司完成签约。在达猫科技的工作室,键盘敲击声此起彼伏,创作团队正紧锣密鼓地推进AI短剧制作及衍生数字文创产品开发。

按照分工,北京巧幕传媒科技有限公司确定IP故事方向、统筹影视短剧项目,达猫科技创作团队承担内容制作,成片依托互联网云端交付。这场跨越京津的合作,交易的不是实体商品,而是数字文创服务。

“我们每月AI短剧产能超过2000分钟,今年营收预计600多万元。”达猫科技总经理钱铁心告诉记者,公司运营的短剧平台已上线1万多部AI短剧及2万多部长剧。除自制内容外,他们还与中文在线、保利文化等洽谈合作,计划引进优质项目,进一步提升渠道收益。“AI短剧成本的大头是词元,占比近一半。今年,我们与北京一家头部大模型厂商达成合作,批量采购词元套餐,将制作成本从每秒1元多降至0.7元左右。”他说。

医疗领域的跨区域协作,也在加速落地。近期,天津智慧三迪科技有限公司研发的一款3D打印透明手术导板在北京大学国际医院投用。这款手术导板应用于膝盖损伤手术,可起到测量工具的作用。

“这是我们今年刚完成迭代的新品。传统手术导板是白色、不透明的,医生在手术过程中看不见骨骼。现在用上透明手术导板后,骨骼轮廓、血管走向、截骨线一目了然,大幅提升手术效率。”该公司总经理高金政介绍,围绕客户需求,公司已从供应单一实体产品转向提供设计、生产等整套定制化服务,并在医疗、教育、文博、工业等多个赛道落地标杆案例——医疗领域服务北京大学国际医院、天津市第一中心医院;教育领域对接清华大学、南开大学;文博领域覆盖故宫博物院、中国国家博物馆;工业领域与韩国LG集团等建立合作。

从数字文创到精准医疗,京津冀服务贸易合作持续深化,“产品+服务”双轮驱动,让三地协作从单一环节走向全链条协同。

数智化提速 多元场景渐次落地

三地协作背后,数智化是深层驱动力,这一点在京津冀服务贸易领域已经越来越明显。

在京津冀的不少社区、养老院,一款AI健康筛查设备颇受欢迎。人们只需面对镜头站立90秒,就能完成涵盖心率、血压、血氧等17项指标的健康风险评估。“不用扎针,站着调整好表情就能完成一次体检。”哈工天愈(河北)康养科技有限公司总经理王蒙蒙介绍,这款设备将原本一年一两次的体检,转变为日常可开展的常态化筛查,真正实现了早筛查、早预防。目前,该设备已应用于全国300多个项目。

从健康筛查到机器人灵巧操作,数智技术不断丰富服务贸易应用场景。

日前,记者见到图灵九歌(北京)科技有限公司技术总监李晓震时,他一边演示脑域控制机器人,一边说:“这款机器人的每根手指都装了触觉传感器,抓东西时能感知稳不稳、力度够不够,黄豆大小的物品也能稳稳抓起来。”

抢抓人形机器人发展机遇,图灵九歌(北京)科技有限公司研发出一款仿真硅胶机器人。记者触摸这款外形酷似年轻女子的机器人皮肤,触感十分柔软。

“后续我们还会在皮肤内部植入热管,让‘皮肤’拥有与人体相近的温度,接触起来会更自然。”不过,李晓震也坦言,高度拟人的外观也带来了“恐怖谷效应”的挑战——既要让机器人像真人,又不能因为细节不到位而让人感到不适,这种平衡点并不容易找准。“我们希望打造出既好看又不违和的陪伴型居家服务机器人,并计划引入3D打印技术降低生产成本,让这类机器人早日走进家庭。”他说。

服务贸易的数智化,不只体现在消费端,也在改变城市治理方式。最近,中国检验认证(集团)有限公司(以下简称中国中检)面向城市治理打造的城市安全风险综合监测预警服务,入选2026年中国国际服务贸易交易会中国服务案例。

“我们打造这套方案,就是要推动城市治理从‘被动抢险’转向‘主动预判’。”中国中检华北区域公司相关负责人介绍,这套方案以北斗统一时空基准为底座,融合多源数据,依托国家质量基础设施构建标准化质检体系,形成了“感知—监测—分析—预警—处置支持”全流程闭环管控,覆盖地质灾害、短临降水、建筑形变、城市生命线等重点城市安全风险场景。目前,该方案已在北京、天津、重庆、河北省等地落地应用。

海外客为服务“买单” 中国方案走向全球

在服务场景加快落地的同时,越来越多京津冀企业将目光投向了海外。

在阿联酋的公路上,300多辆无人配送车顶着高温,为当地电商平台和物流公司“跑腿”。“针对阿联酋气温偏高、风沙较多的环境特点,我们专门在车辆的防尘和散热方面做了强化。”总部位于北京的新石器慧通科技股份有限公司工作人员告诉记者,首批投入阿联酋运营的车辆包括X3、X6两款,最大载重分别达520公斤和1600公斤。

记者在国内见到同款无人配送车,车头一对大灯格外醒目,但真正支撑其运行的整套服务系统,却藏在视线之外。

“无人配送车比拼的核心是安全能力和规模化运营效率。”该工作人员表示,公司依托全自研软硬件,构建起“视觉+激光雷达”的多传感器融合感知系统,让车端具备独立决策能力。即便处于弱网环境,车辆也能自主行驶、避开障碍,保障全天候安全履约。

“除了阿联酋,我们已经在马来西亚获得路权,同时在葡萄牙、德国、韩国等多个国家和地区推进本地化部署,今年计划在海外投放10000台无人配送车。”他说。

新石器慧通科技股份有限公司正是京津冀服务贸易企业“走出去”的一个缩影。依托国家文化出口基地和国家动漫园双平台优势,中新天津生态城辖内企业与全球200多个国家和地区建立了数字内容合作;北京亮亮视野科技有限公司研发的AR(增强现实)翻译眼镜重量仅49克,支持100种语种及口音,现已在全球旅行、商务场景中落地应用;邯郸市耘农智慧农业科技有限公司开发的紧凑型气象站技术方案,已服务阿根廷、巴西、西班牙、德国等国家和地区,公司还与光伏电站等项目组团出海……

“当前,我国服务贸易的数字化、智能化趋势日益明显,出海步伐也在加快,中国方案、中国标准加速走向全球。”商务部国际贸易经济合作研究院副研究员赵若锦表示,今年前7个月,我国知识密集型服务贸易额达2850.8亿美元,占服务贸易总额的44.1%,其中知识密集型服务出口占比53.5%,已成为拉动服务出口增长的核心动力。

京津冀如何抓住这轮服务贸易发展机遇?赵若锦认为,关键在于优势互补、错位发展。北京依托国家服务业扩大开放综合示范区和中国(北京)自由贸易试验区建设,以及数字贸易领跑优势,强化制度创新与全球资源链接功能;天津突出港口枢纽、数智医疗与中医药特色,用好中国—上海合作组织数字经济合作先行区等开放平台;河北省发挥环京津集聚区与沿海港口优势,拓展文旅康养、海运及服务外包承接能力。三地通过联盟机制与资源共享,推动“北京研发+天津转化+河北承载”产业链协作模式落地,助力产业发展从单点突破走向抱团出海。她建议,天津应立足首批国家服务贸易创新发展示范区定位,做强运输、中医药、文化出口等优势领域,深化京津冀数字服务国际合作,加快培育数字文旅、AI短剧出海等新业态。三地各展所长、彼此借力,“京津冀服务”的国际竞争力也将随之提升。

津报智库

深耕地热清洁能源 赋能区域绿色转型

本期嘉宾 武强 中国工程院院士、全国政协委员、中国矿业大学(北京)教授

■ 记者 陈璠

随着“双碳”目标深入推进,作为稳定性强、利用场景多元的优质可再生能源,地热能已成为京津冀优化能源结构、推进清洁取暖的重要支撑。日前,在2026中国国际矿业大会地热产业论坛上,本报记者专访了中国工程院院士、全国政协委员、中国矿业大学(北京)教授武强。他表示,立足京津冀三地资源禀赋差异化优势,统筹地热开发布局、深化区域协同联动,将持续放大地热产业价值,为区域能源绿色转型注入持久动力。

当前,我国现代化建设进程持续推进,城镇化与工业化稳步发展,能源稳定供给与低碳转型双重任务叠加,能源安全保障的基础性、战略性地位愈发凸显。在能源结构优化过程中,仍存在高品位煤炭、天然气资源大量用于建筑供暖、制冷等品位错配状况,造成能源浪费。数据显示,全国建筑供暖制冷能耗已占全社会总能耗约15%,在大型城市这一占比高达30%。

相较于其他可再生能源,地热能可实现冬季供暖、夏季制冷双向循环利用,大幅降低化石能源消耗。武强指出,根据目前地热资源勘探数据,由于我国地热田大部分为低中温地热,故其利用走出了区别于其他国家的特色路径,不侧重地热发电,而是聚焦民生供暖等实用场景,地热供暖应用规模位居全球首位。依托地热资源规模化开发,既能夯实区域能源自主保障能力,破解能源供需品位错配问题,也能持续改善区域生态环境,是京津冀落实“双碳”目标、增进民生福祉的务实举措。

京津冀三地地热资源禀赋各异,经过长期开发实践,形成了差异化的发展格局,产业特色各有不同。天津地热资源和开发利用在全国拥有三项第一。一是全国中深层水热型地热资源分布面积第一,全市80%区域覆盖优质地热资源,热储层系丰富、渗透性优良,可实现100%同层回灌,开发可持续性成为全国标杆;二是天津中深层水热型地热供暖面积达到4700多万平方米,为全国第一,主要热储层水位连续五年回升,多项核心指标领跑全国;三是中深层地热水每年开采量第一,达4500多万立方米。北京地热综合利用体量大,以浅层地热能利用为主,后续发展重点在于优化地热利用结构、推进中深层开发。河北省地热资源分布广泛,与京津存在诸多共性热储资源,技术进一步突破是其未来发展的重要方向。

地缘相连、资源相通的区位与资源特质,为京津冀地热产业一体化发展打下了坚实基础。立足三地差异化禀赋、互补性优势,构建全域地热综合利用体系,是推动区域能源协同升级的必然路径。武强建议,三地需打破地域壁垒,建立共建共治共享的协同发展机制。聚焦砂岩热储回灌、采灌平衡等共性技术难题,整合区域科研力量与产业资源,联合开展关键技术攻关与试点示范,破解规模化开发瓶颈。同时,要强化科技赋能与安全管控,搭建京津冀一体化地热动态监测体系,对地热水量、水质、水温、水位等关键指标实施智能化、自动化监测预警,全方位筑牢地质安全与生态安全底线。在此基础上,三地应坚持错位布局、优势互补,天津做强中深层地热标杆优势,北京统筹深浅层地热协同利用,河北省扩大地热规模化应用场景,形成联动发展格局,切实将区域地热资源优势转化为生态优势、民生优势和产业优势,助力京津冀能源转型与高质量协同发展。

京津冀智算供需清单发布 打通算力供需对接通道

本报讯(记者 袁诚)近日,作为2026中国算力大会重要活动之一,京津冀智算与先进制造产需论坛在河北廊坊举行。论坛上,三地共同签署《共建京津冀“银河算廊”算力协同发展合作协议》,发布京津冀智算供需清单,为算力供需双方精准对接、深入洽谈搭建桥梁,助力京津冀智算与先进制造深度融合。

据介绍,京津冀区位相连、产业互补,拥有全国领先的创新资源、算力底座与制造场景,具备得天独厚的建设跨区域算力协同体系条件。北京作为国家科技创新中心,集聚大量人工智能、大模型等创新主体,拥有旺盛的算力应用产业升级需求;天津先进制造产业基础扎实;河北省算力基础设施规模雄厚,绿色算力供给能力突出,三地已形成“北京创新技术输出、津冀信创算力融合、产业场景共建共享”的良好发展格局。

以此次合作协议签署为契机,三地将进一步深化算力协同发展,打通算力传输、调度、应用、流通全链条,构建互联互通、优势互补、梯次协同的跨区域算力发展新格局;同时,还将完善算力产业链上中下游布局,推动从芯片到整机,从数据中心到全场景应用的全链条协同发展,构建完整的算力产业体系。

论坛期间,京津冀智算供需清单正式发布。在供给端,这份清单汇聚了涿州恒智云通、北京人工智能公共算力平台、中国电信京津冀智能算力中心等多家主体,智算供给总规模超过7.3万P(算力单位),整体呈现出“大规模智算集群引领、通用算力就近补充、存力算力协同配套”的格局。与此同时,需求侧共征集算力需求64项,覆盖钢铁、装备制造、汽车零部件、医药等重点行业,既包括超过7000P的大规模智算需求,也涵盖大量面向AI视觉检测、工业仿真、数据分析的中小规模、弹性化智算需求。下一步,三地将建立供需常态化跟踪机制,组织供需双方精准对接、资源匹配,推动算力采购、租赁、联合建设等项目加快落地。

近日,由中建三局承建的北京协和医学院天津校区已展露新颜。校区位于静海区,采用仿古建筑群的模式,与现代建筑技术相结合。建成后将成为一所集教育、科研于一体的综合性医学院。

记者 张磊 摄

小巨人成长记

“数字员工”量产记

■ 记者 袁诚

在北京北大软件工程股份有限公司(以下简称北大软件)实验室,一批不领薪水、不用休息的AI“新同事”正像流水线产品般产出。它们是被称为“数字员工”的AI智能体,部分业务场景最快只需半小时完成开发。

“依托自研智能平台,我们已经实现了用AI智能体批量生产智能体。”该公司技术经理陈一朴说,业务场景简单的“数字员工”,最快半小时就能完成开发,再经测试、验收交付使用;即便是复杂业务场景,研发落地周期也往往不超过两天。

这些“AI打工人”干活有多利索?陈一朴举了一个身边的例子:过去,公司写一份投标文件,要5到10个人忙上好几天,如今仅需一个人借助AI智能体,一两个小时就能完成。今年以来,大模型技术几乎每月都有新进展,“数字员工”的能力也跟着水涨船高。

眼下,北大软件研发的“数字员工”已在多个行业落地应用——

在干部管理领域,人岗配备智能体将以往需要多轮研讨、反复研判的干部选配工作,简化为一键智能沙盘推演,大幅提升决策效率,目前已应用于全国1.7万余个基层单位。

在软件安全领域,京津冀一家数字研究院引入安全智能体后,代码漏洞发现率从40%提升到70%以上,第三方组件的风险过滤率达到90%。

在政务领域,合同审查与文书起草“数字员工”已入驻200余家省级单位、7100多个区县政务机构,审核起草文件从按小时计变成了按秒计。

能干是好事,但安全吗?这是业界最关心的问题。

陈一朴分享了一个圈内发生的案例:海外一家公司高管用普通AI智能体管理邮箱时,大模型误判存储空间不足,在未经人工确认、无二次核验的前提下,系统自动永久删除大量重要邮件,造成不可逆的工作损失。“大模型本质上是概率性算法模型,无法做到100%输出准确、零失误运行。”他坦言,正因如此,更需要通过架构设计兜住概率性失误,把风险关进笼子。

针对这一行业短板,北大软件为“数字员工”加装“安全阀”。其软件平台采用服务端决策、客户端执行的分离架构——所有智能推理、业务决策、指令生成均在服务端完成,客户端不参与任何决策;每条指令下发前,都须经服务端部署的安全智能体依据规则逐条审查,未通过审查的指令会被拦截或退回修正,客户端只执行放行后的指令。对删除数据、对外发文等高风险不可逆操作,系统还会根据安全需要插入人工确认环节。

此外,北大软件支持全栈私有化部署,严守“数据不出内网、安全完全可控”的底线,进一步规避数据泄露、AI误操作等风险。

今年以来,其“数字员工”的迭代速度加快。“基本上每半个月就有新功能上线。”陈一朴透露,公司目前承担了6个国家重点研发计划项目,主攻智能体平台安全治理、长程记忆优化、业务技能固化等技术方向,为企、事业单位开展数智化转型提供能力支撑。“我们也在持续强化‘数字员工’对电脑终端、浏览器及各类业务软件的全域操控能力。未来,用户只需下达一条指令,它就能在多个业务系统之间自主完成材料抓取、信息填报、数据汇总、流程办结等全链条工作,真正实现智能化办公。”他说。

随着各行业陆续开启数智化转型,AI智能体已从“锦上添花”的辅助定位,走向政务服务、企业经营、机构办公的数字化标配工具。截至目前,北大软件已推出10余种AI智能体,覆盖干部考察、合同审查、智能招聘等场景,累计服务数万家机构。可以预见,随着转型加速,这批不知疲倦的“AI打工人”还将持续扩容。

信息速递

京津冀AI创作者联盟启动 推动数字文创产业协同

日前,京津冀AI创作者联盟启动仪式在津举办。三地影视创作者、技术专家、文化机构代表齐聚现场,共同见证这一区域数字文化协作平台落地天津。

依托京津冀协同发展优势,联盟聚焦微电影、短视频、AI影像等内容赛道,整合三地创作人才与技术资源,搭建作品孵化、行业交流平台。活动现场,嘉宾谈到,AIGC(人工智能生成内容)技术为影像创作降低门槛,同时也需要重视版权、创作方式等问题,引导创作者合规用好新技术。联盟的成立,将进一步丰富天津数字文化产业生态,助力津门挖掘青年创作力量,推动京津冀数字文创产业协同向好发展。

该联盟负责人朱伟东表示:“用AI赋能,创作者可以低成本、高效率把城市意象‘翻译’成影像。后续创作者联盟将举办AI影像训练营、作品征集展映、行业沙龙等活动,推动三地创作者联动,孵化兼具人文内涵与技术创新的影视作品。

记者 张钢

赛事“流量”变文旅“留量” 滨城实践入选精品案例

近日,2026年中国国际服务贸易交易会专题论坛之一——体育休闲与户外运动高质量发展论坛在北京举行。论坛上发布了20个京津冀体育旅游精品案例。其中,“以赛聚能 文体共生——滨海文化中心体育赛事与旅游融合发展”案例成功入选,展示了京津冀协同发展背景下体旅产业创新发展的滨城实践。

据了解,近年来,依托滨海文化中心31.2万平方米的综合体载体,滨海新区常态化举办击剑、羽毛球、乒乓球、篮球等群众性竞技赛事,全民电竞等潮流赛事,掼蛋、围棋、象棋等智力赛事;开展八段锦、广场舞等全民健身活动,搭建覆盖全年龄段的赛事活动矩阵,实现“月月有活动、季季有赛事”;打造“参赛观赛+打卡文化地标”体旅产品,串联图书馆、科技馆、美术馆等文旅资源,配套主题市集、非遗项目展演、文创产品展销,推出半日游、一日游路线,把赛事“流量”转化为文旅消费“留量”,有效吸引京津冀跨区域参赛观赛人群。此次发布的20个案例展示了京津冀地区体育旅游融合发展的创新成果与典型做法,为各地拓展体旅消费新场景、培育体旅融合新业态提供了有益参考。 记者 袁诚