

中国电信

AI 赋能打造智惠新未来 融汇创新引领时代新浪潮

数智浪潮,奔涌不息;AI赋能,未来已来。

9月5日,第十五届智慧城市与智能经济博览会在宁波拉开帷幕,开启为期三天的科技盛宴。作为本届智博会的主办方及重要参展商,中国电信以“AI洞察新境低空智联未来”为主题,携多项最新科技创新成果精彩亮相。

今年8月,国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》,围绕行业应用需求和基础能力供给协同推进,提出开展“人工智能+”六大行动,开启人工智能产业发展新篇章。

本届智博会,中国电信也将深度聚焦“人工智能+”,围绕“智联云网·筑基未来”“空天互联·全域畅达”“量子守护·安全无界”“AI引擎·智启未来”四大板块全景布局,集中展示中国电信在云网融合基础设施与智能化应用创新领域的前沿突破。

从夯实数字底座的国家云到激活天空产业的低空经济,从守护通信安全的量子技术到赋能千行百业的AI应用,中国电信将全方位呈现“云改数转智惠”战略的深度实践成果。



本版文图
殷 聪 郑孟君

A 云网融合 打造智能时代“智算水电网”

近日,我国科学家成功研制出超宽带光电融合集成系统,并首次实现全频段、灵活可调谐的高速无线通信,有望为未来更畅通可靠的6G无线通信提供保障。

距离6G落地的时间似乎又近了一点。近年来,中国电信积极布局6G新赛道,提出的6G全域智慧网络(UIN)构想,将从“软件定义网络”迈向“AI定义网络(ADN)”,通过智能体、群体智能和自治网络,打造更加灵活、高效的通信体系。

未来,6G网络将覆盖空天地海,实现高低频一体化、固定与移动融合,支持卫星、无人机等多场景接入,构建一个真正智能、自适应、普惠的全球通信网络。

不光是6G,在数字基础设施领域,中国电信率先完成“4+4+31+X+O”算力布局。为积极响应国家“东数西算”战略,天翼云构建“中心—省—边缘—端”四级算力体系,实现云网融合、普惠泛在的国家云服务。

在数据服务领域,中国电信构建了星海大数据能力体系,包括星海数据服务产品、灵泽数据要素平台、银河跨境服务,为千行百业数字化转型提供强大引擎。

在大模型领域,作为中国电信自主研发的AI使能平台,星辰MaaS平台有效突破AI落地的“最后一公里”,构建起“评—选—部—数—训—推—用”全链路服务体系,通过算力中心、模型中心等五大核心模块,为大模型开发、训练与推广保驾护航。

凭借这一精心布局,中国电信凭借算力插件、网关及先进的算间网络技术,实现了算力的无缝“连接”;通过算网融合调度等尖端技术,让算力灵活“调度”;推出算力加速、训练及推理等服务,使算力得以高效“应用”,从而为数字中国的建设奠定坚实的基础。

B 数智融合 驱动产业发展驶入“快车道”

在低空经济展区入口处,小鹏汇天旅行者X2引人注目。

其中的云猎无人机侦测反制系统,就与中国电信的新技术紧密关联。该系统可在3公里范围内精准识别,并在两秒内完成处置响应。在实际应用中,中国电信的“5G无人机+AI”识别技术已助力河湖智能巡查,使巡查效率提升5倍。

在展会现场,“空地人协同智能巡检系统”也是一道亮丽的风景线,生动演绎了低空数字经济的新范式。该系统凭借无人机与机器器的智能协作,成功构建了全方位的巡检解决方案。

中国电信还将展现全产业链布局能力,通过构建“网络+平台+应用”三位一体解决方案,率先打破技术壁垒,推动低空经济从概念走向规模化落地。依托5G-A通感一体化技术,中国电信成功实现通信、感知、计算能力的深度耦合,已在多个城市开展创新试点。

在“AI引擎·智启未来”展区,一个搭载中国电信自研算法的智能机器人将亮相。它具有超强灵活性、更优动力性能和更高系统开放性。

在AI与工业领域的结合中,中国电信大力推进融合创新,利用“5G+AI”双引擎驱动,构建新型工业化数字基础。通过自研采控一体终端,适配300多种工业通信协议,对接90%以上终端,实现工业领域生产设备的运行数据的采集、汇聚和分发,为工业场景下的各类应用提供必要的实时数据,加快企业数字化转型。

中国电信推出的“汽配工件AI表面质检解决方案”互动设备通过高清摄像头,可实时观测电机定子、车载摄像头等零部件的AI质检全过程。

在“AI+智慧”消防领域,中国电信已成立宁波电信智慧消防指挥中心,为全省范围内的客户提供统一且专业的运营服务,还在慈溪、象山等区域成功培育出贴合地方特色的专业服务平台。

另外,中国电信的AI赋能版图已拓展至更多关键领域。在“AI+政务”方面,AI工坊、数融平台、宁波12345热线智能化应用平台……借助智能云脑的强大功能,政务服务效能得以显著提升;针对“AI+中小企业”领域,中国电信推出了“标准ICT高阶网关”解决方案,该方案能为客户提供涵盖从硬件到生态的一站式全方位支持。依托“AI+民生”的创新实践,中国电信在智慧教育、数字文博、智能交通、精准医疗及现代农业等多个领域,推出了一系列针对性强、效果显著的解决方案,从而全面提升了公共服务质量与人民生活品质。

这些创新应用共同展现了中国电信通过“云改数转智惠”战略,推动人工智能技术深度融入经济社会发展各领域,为数字中国建设注入新动能。



各类数智化应用是中国电信在本届智博会上的亮点之一。



5G赋能下,无人驾驶集卡已在宁波成功落地。

C 数智未来 感受中国电信品牌新力量

当千年丝路文明遇见前沿AI科技,会碰撞出怎样的火花?在中国电信展区,企业将诚邀您踏入一场穿越时空的数字奇旅,感受中国电信“连接历史与未来”的品牌力量。

AI光栅卡装置巧妙结合光栅动态显示与AI图像识别技术,观众现场拍照,即可与8种未来科技感AI风格融合,打造个性化“虚实交融”光栅卡,旋转间,5G+算力技术动态场景跃然卡上。“AI丝路使者”NPC互动,粟特商人、龟兹乐师的历史形象将通过AI技术“复活”,带领观众穿越时空,感受科技与文化的碰撞。

展会期间,中国电信还将开展“天翼云中国行·宁波站暨2025浙江电信AI+产业融

合创新峰会”,以AI行业创新应用为核心,围绕AI解决方案、智能化案例、AI+产业互联网络等展开分享,探索国云智算与宁波产业智能化融合新范式,旨在与各行各业的伙伴一起,以AI为桨、以合作为帆,共谱宁波数智产业新篇。

除了互动体验,中国电信还将在现场展示赋能千行百业的新技术。

其中,在量子科技应用领域取得重大突破。全球首款量子云印章产品,其核心是国密算法和量子技术,能解决传统印章在用印流程上不规范、使用不方便、成本高、数据不安全等问题。

率先构建量子天地一体的量子安全基础设施,已在全国16个重点城市完成布局,为数

字中国建设提供“量子盾牌”级的安全保障。

海外智算布局方面,已成功建成15个海外智算数据中心及印尼智算机房,打造“9+3+X+N”海外云网体系。凭借“云、网、数、智、安、新战略”六大核心优势,为出海企业提供跨境互联、多云协同、安全守护、智能驱动等全方位服务,助力中国企业在全球数字化浪潮中抢占先机,屹立潮头。

未来已来,中国电信将持续夯实算网融合基础,深化AI与大模型技术研发,以开放姿态携手全球伙伴,共筑算力产业新生态,为数字中国建设注入强劲动力,让智能科技惠及千行百业、走进千家万户。



中国电信展示一批低空经济应用场景。