

助力武汉打造全国数字经济发展高地

武汉电信：以数字“基石”塑造新质生产力发展新优势

武汉要打造发展新质生产力的重要阵地，而信息通信业作为基础性、战略性、先导性行业，是新质生产力发展的“新支撑”。

从综合发展水平来看，武汉市数字经济发展综合指数在全国地级以上城市中排名第七位，尤其是数字基础设施发展水平在全国各城市中领先优势明显，入选国家“信息基础设施和推进产业数字化成效明显城市”。

中国电信武汉分公司(以下简称“武汉电信”)正全力加快数字基础设施建设，以数字“基石”托举新质生产力。

湖北电信党委委员、副总经理，武汉电信党委书记、总经理张海鹰介绍，作为建设网络强国的国家队、主力军，武汉电信正持续创新云计算及算力、新一代信息通信、大数据、人工智能、安全、量子、数字平台以及北斗八大战略新兴业务，以更大格局、更广视野、更高标准谋划和推动战略新兴业务规模化发展，着力打造一批标杆应用，不断催生新模式、新业态、新产业，推动企业从传统电信运营商向服务型、科技型、安全型企业转型，牢牢把握住发展新质生产力主动权。



中国电信中部智算中心。



李振创新工作室。



武汉电信赋能新型工业化。



武汉电信为东湖高新区低空共享无人机提供网络服务。



中国电信北斗技术创新中心在汉成立。

乘“云”追“星”，赋能新兴、未来产业等突破性发展 托举武汉成为新质生产力重要阵地

“北斗与通信结合非常重要，要认真真做好从0到1的创新，为国家安全、经济建设、民生保障提供更优产品、更新服务。”2023年度国家最高科学技术奖得主，中国科学院院士、中国工程院院士李德仁说。

作为国内北斗产业的最早发源地和产业应用聚集地之一，湖北是全国第一个把北斗产业作为本省优势产业进行突破性发展的省份。武汉正推动北斗产业突破性发展，加快打造世界级北斗产业集群。同时，此地正逐步巩固提升数字“九州通衢”枢纽地位，5G建设和发展稳居全国第一方阵。

将北斗与通信结合，武汉电信担起使命。中国电信北斗技术创新中心在武汉应运而生。这是中国电信聚焦北斗科技领域，开展关键技术攻关的重要举措，在武汉已经构建了核心能力自主掌控、基础能力生态共享的5G+北斗高可信时空体系，为武汉突破性发展北斗产业注入了

新的活力。

通过北斗+通信，上天又入地，武汉电信智能云网调度运营中心副总经理胡靓玮介绍，武汉电信与武大空间智能实验室合作，在全国率先接入北斗卫星，并推进“通信、导航、遥感”一体化研发，在全国率先接入北斗卫星，并推进“通信、导航、遥感”一体化研发，为城市应急场景搭建相适配的空天地一体应急专网；武汉电信基于“北斗高精度定位+5G+物联网+云计算”技术，能让无人驾驶智能拖拉机达到厘米级精确定位的耕种。

据了解，武汉正加快构建以优势产业为引领、传统产业为基底、未来产业为培育方向的先进制造业体系，突破性发展北斗等五个优势产业，并谋划布局未来产业，着力在13个重点方向开辟发展新赛道。而武汉电信八大战略新兴业务覆盖了先进制造业体系。

加速布局“云”，武汉电信大举发展云计算及算力，构建云网，融合全球算力底座；奋力建设“网”，武汉电信

锚定新一代信息通信，建设高速泛在、天地一体、智能敏捷、安全可控的新一代信息通信网；围绕“数”，武汉电信汇聚海量数据，赋能行业应用；发展“智能”，武汉电信强化星河AI、持续升级大模型；布局“安”，武汉电信守护网络信息安全，构建数字安全新屏障；逐“量子”赛道，武汉电信自研量子应用产品；布局“数字平台”，武汉电信发挥云网优势，深挖行业需求；在“北斗”赛道，武汉电信提供通导遥一体化的北斗+5G时空服务，构建数字能力底座。

在武汉，全国首个基于5G-A技术和50G-PON的“双万兆示范社区”已然落地，全国首个“共享无人机”联合试点工程腾空而起，中部地区最高等级智算中心算力集群串珠成链……

下一代通信、人工智能、低空经济……无论是城市突破性发展优势产业的火热一线，还是追逐未来的未来产业新赛道，武汉电信始终与城市共同逐渐。

智改数转，全面推进人工智能融合创新应用 算力算法持续赋能新型工业化推动制造业智能化发展

近日，国家确定20个城市(联合体)为智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市，武汉首批入选。

在武汉，武汉电信与一家独角兽企业联合打造创新超算集群，在智能驾驶及芯片研发行业数据采集、存储、计算、传输等方面共同试验形成全面优化的解决方案，助力该企业提升了50%设计研发效率，同时降低了40%投资成本。该超算集群未来将辐射服务武汉众多的EDA企业，为“车路云一体化”应用提供前沿试验平台。

在以人工智能为代表的新一轮科技革命与产业变革中，武汉电信把握人工智能发展方向，乘势而上。

一方面，更加注重新型数字基础设施支撑作用。

“算力为何可贵？以图像处理为例，应用算力后，一张GPU卡每秒可以达到近7000张图片运算处理能力，这是普通计算机或服务器遥不可及的计算能力。”武汉电信算力运营保障中心副总经理吴凯介绍，武汉电信通过中部大数据中心武昌基地、汉口基地两个主要算力园区和各区县边缘算力中心构建“一主四副”算力底座，并借助中国电信“云网

数智安”基础架构优势，实现算网融合，部署包含通算、智算、超算在内的大型算力平台。

武汉电信借助中国电信“云网数智安”基础架构优势，充分发挥以武汉为中心、全国可达的“1-3-5-10”(武汉市内1MS、武汉城市圈3MS、省内5MS、国内八大算力枢纽10MS)超低时延圈网优势。并以此为依托，着力构建立足湖北、辐射长江中游城市群的算力高地，以多元融合算力支撑体系引领人工智能头部企业加快集聚，助力武汉加快抢占大模型时代发展先机，助力区域数字经济发展。

另一方面，武汉电信全面推进人工智能融合创新应用。

发挥国资央企带头作用，提供算力+模型+数据+应用的一体化服务，在重点行业、重点领域打造一批应用示范项目。

今年以来，武汉电信充分发挥人工智能技术对数字化转型的驱动作用，在推进武汉国家人工智能创新应用先导区与武汉国家新一代人工智能创新发展试验区“双区联动”进程中，以“智能+技术”赋能经济社会升级，赋能智慧工业

改革升级，拓展新型工业化场景应用，构筑产业发展新动能，助力各行业生产流程优化、治理效率提升、商业模式创新、产业结构升级，加速助推武汉加快建设数字经济一线城市。

中国电信集团高级专家、“李振创新工作室”负责人李振介绍，在服务器等新基建制造中，武汉电信团队搭建云边协同部署的AI模型，为企业提供更的检测实时能力，助力智能制造工厂管理效率提升20%。在新一代汽车的生产车间，武汉电信为传统工业制造装上智慧大脑，在更加柔性更加智能的生产模式下，可实现为一人造一车，购车者足不出户即能实现车辆高低配等多个不同的组合自主定制。在智慧城市应用中，武汉电信依托电信智算云底座能力赋能“智慧江夏”平台，打造武汉市智慧城市AI中枢的分中枢。通过“智慧江夏”人工智能平台的AI基础能力，开展大数据分析业务，对公安、区政府、教育等数据进行大数据分析，为各领域应用提供智能化能力输出，实现智慧城市基础平台“智力”赋能。

极目楚天，“云眼”守卫万家灯火 挖掘数据价值建设城市数字底座打造城市智能中枢

枢纽节点”之一，目前，超大城市武汉的“视联网”接入视频终端超10万，全国居前。

杨威介绍，在武汉12345市民热线大模型改造等一系列城市信息化建设项目中，通过视联网+人工智能+算力+基础连接融合场景应用，全面提升政务综治效率，提高城市安防与智能化水平，守卫万家灯火。

党的二十大三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》中提到，要全面提高城乡规划、建设、治理融合水平。

无论是地面上的视联网摄像头，还是5G-A“通感算”一体化网络实现地面和空中的5G信号无缝覆盖，武汉电信以

试点先行等方式，打造全时空感知网络，连接起数据与服务，助力建设城市数字底座、打造城市智能中枢——

在武汉东西湖石榴红村，AI监控24小时动态监控着村民大院、鸡场、鱼塘、商铺等地，治安防控实现“全覆盖、无死角”；在新洲，武汉电信打造的不停车非现场执法系统在问津云平台上线以来，形成一套完整的证据链来提供执法依据，助力交通运输综合执法大队执法效率大幅提升……据介绍，武汉电信基于天翼视联网平台为用户提供的产品就有明厨亮灶、平安校园、天翼看家、数字乡村等，已经普遍应用到食品安全、智慧家居、智慧文旅和振兴乡村建设，为人民群众带来安全保障，为相关产业带来百亿元商机。

武汉电信：八大战略新兴业务扛起新使命，争当网络强国实干家

党的二十届三中全会紧紧围绕推进中国式现代化进一步全面深化改革作出总体部署，鲜明提出，自觉把改革摆在更加突出位置，争当改革促进派、实干家，从“赶上时代”到“引领时代”。全会指出，要推进国家治理体系和治理能力现代化。

在这一时代背景下，武汉电信坚定履行建设网络强国和数字中国、维护网信安全的使命责任，全面深化改革开放，全面推进高质量发展，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业贡献电信力量。

湖北电信党委委员、副总经理，武汉电信党委书记、总经理张海鹰介绍，接下来，将牢牢把握新时代新征程国资国企的使命任务，深刻认识到企业处于支撑经济社会发展的战略性、基础性、先导性行业，因地制宜发展新质生产力，塑造发展新动能新优势，尤其要强化企业科技创新主体地位，锚定建设科技型企业目标，在发展新质生产力征程中走在前、勇担当、作表率，奋力谱写中国式现代化电信篇章。

武汉电信公司战略新兴业务中心总经理操峰介绍，为在

服务国家重大战略中塑造转型新优势、开拓发展新空间，中国电信集团根据资源禀赋，加强战略新兴业务数字化产品顶层规划，明确了八大战略新兴业务，同时，积极对接地方发展需求，立足武汉科教资源富集、产业基础良好、应用场景丰富特质，深入推进新型数字基础设施建设，积极拓展大数据、云计算、人工智能、量子通信、北斗等多领域合作，助力武汉数字经济发展和数字政府、智慧城市建设，在汉加快打造全国数字经济发展高地，共同为建设网络强国、数字中国作贡献。