

数字天津领航者

网络强市主力军

加快建设网络强国、数字中国，党的二十大精神深深烙印在中国移动天津公司的工作中，中国移动天津公司力求担当好“网络强市、数字城市、智慧社会主力军”和“数智化转型排头兵”的国之重任。

中国移动将天津市作为重要战略合作地区和5G建设的重点支持区域，助力天津市委、市政府“十项行动”，一体发力“两个新型”，系统打造以“5G+算力网络、能力中台”为重点的新型信息基础设施，创新构建“连接+算力+能力”新型信息服务体系，全面提升新一代网络与信息基础设施能级，以数字化、网络化、智能化推动天津市全面建设高质量发展、高水平改革开放、高效能治理、高品质生活的社会主义现代化大都市。

据了解，中国移动集团公司刚刚与天津市人民政府签署战略合作协议。按照协议约定，到2023年底，中国移动天津公司5G基站建设规模将达到2.3万个，完成高铁线路以及交通枢纽、三甲以上医院、行政村以及产业园区、开发区、科技示范区5G全覆盖，推进实现70%以上的商业楼宇5G全覆盖。中国移动将持续加大天津市通信基础设施建设投资规模，“十四五”末期，将累计建成5G基站超过2.7万个，支撑天津市打造一张客户感知优良、网络覆盖达到全国领先水平的优质5G精品网络。

领航5G新基建 推动天津高质量发展

“十四五”期间，中国移动天津公司计划投资约120亿元，让领先融通的“新基建”能力成为招商引资的“新优势”。5G作为“新基建”的排头兵，成为拉动经济、稳增长稳就业的新抓手。

截至目前，已累计建成并开通5G基站超2万个，成功打造了一张700MHz/2.6GHz双频协同、覆盖全市的精品5G网络，已实现天津市农村5G普遍服务能力；各类场馆、景点、医院、校园等重点场景覆盖良好；千兆覆盖超过450万个家庭，家庭宽带网络覆盖率超96%；拥有空港、海泰、智慧港3个数据中心，具备装机能力超7000个机架，互联网出口带宽达14200G。

中国移动天津公司加快5G应用赋能融入产业。围绕12条产业链，深化“5G+算力网络”底座能力，打造符合产业场景化需求的“5G+网+云+X”解决方案及品质服务，5G赋能重点产业应用，助力推进产业基础高级化、产业链现代化。

中国移动天津公司支持天津制造型企业推进“5G+智能制造”，推动智能制造创新成果在研发设计、虚拟生产、协同制造和供应链管理等环节的应用推广，推动传统制造业转型升级。打造智慧工厂5G智能制造，以“5G+MEC边缘计算”、数字孪生为基础，选取主要上层应用，形成端到端的整体解决方案，为典型制造企业提供5G智慧工厂整体解决方案和5G企业专网产品。

中国移动天津公司将积极落实制造业高质量发展行动，着力构建“链长、军团、特战队”的领域型、赛道型专业服务体系，探索全新服务场景、产品业态和商业模式，加快智慧工厂等应用的复制推广，以数字化、网络化、智能化助力天津市建设现代化产业体系，赋能补链延链升链建链工作，推动构筑高质量发展“新优势”。



5G赋能千行百业 持续关注民计民生

将积极推进5G网络、云计算、大数据等与政府关键要素职能的深度融合，推动提高城市综合治理水平。“十四五”时期，为天津提供5G应用解决方案超过300个，涵盖智慧城市、智能制造、智慧医疗、智慧教育、智慧交通等多个领域。

智慧城市方面，将助推建设“城市大脑”，整合社会治理、城市运行、政府监管等领域分散式信息系统，构建全市统一基础平台，通过智慧城市建设及运作整体经验，推动天津天开高教科创园项目建设、国家会展中心（天津）场景应用，打造中新天津生态城等智慧城市样板。

智慧医疗方面，全面推进5G智慧医疗融合发展，促进5G关键技术在医疗领域的转化落地，建设5G智慧医疗示范网，为应对重大公共卫生突发事件等提供重要支撑。

智慧教育方面，支持天津市开展智慧教育创新应用，通过打造“5G+智慧课堂”、“5G+沉浸式教学”以及“5G+平安校园”等多个5G应用场景，提升教育质量。

智慧文旅方面，与天津市文化和旅游局深化“5G+智慧旅游”的全域旅游业务打造，加大与意大利风情区等重点旅游景区合作，打造沉浸式文化和旅游体验新场景。

智慧能源方面，2023年4月，助力天津石化打造世界领先的洁净能源智慧化工厂，中国移动天津公司利用5G技术，聚焦安全生产、提质增效和精益管理，在天津石化园区部署智能仓储、智能化实验室和智慧工地等5G应用。

智慧养老方面，落实天津市“健全养老服务体系建设”要求，中国移动天津公司正携手医疗机构、高校院所以及优质厂商，聚合落地养老产业生态，加快打造全国领先的综合性养老服务，赋能普惠型养老服务，把“智慧养老”打造为我市着力增进民生福祉的“新名片”。

智慧乡村方面，中国移动天津公司促进5G信息技术与农业农村生产、经营、管理、服务全面深度融合，力争“十四五”末全市农村5G网络覆盖率达到90%以上；推动5G服务乡村振兴，助力乡村振兴示范村创建；增强农业农村大数据采集和获取能力。



践行低碳5G运营 擦亮网络绿色底色

践行绿色新发展理念、深化节能减排是通信运营商必须承担的社会责任，也是不断推进降低电费成本、着力促进降本增效的内在发展需要。

2023年，为了贯彻国家“双碳”战略，构建“三能六绿”发展模式，中国移动天津公司深入践行绿色发展理念，推动天津市打造行业领域的全国示范项目，促进绿色低碳转型，实现碳达峰、碳中和目标。中国移动天津公司在巩固现有节能成果基础上创新科技，全面推进无线网络节电工作，通过借助AI手段深度挖掘实现节能减排新突破。

中国移动天津公司携手中兴通讯推出节能减排技术创新技术PowerPilot，共促5G网络体验与能效共生。预计全网部署后，平均每天节电1.3万度，每年节电474.5万度，相当于减少3633吨碳排放。绿色生成导入可获得约4%的降耗收益，估算到中国移动天津公司全网，每日可额外节省约2200度耗电。

中国移动天津公司通过AI节电平台精细优化节电策略，以AI算法实现了5G基站通道关断功能的24小时自动调度。通过拓展日间节电时长，推广全天候节电和基于业务的一站一策，寻找5G节能新突破。对比实施前后，5G平均每日站均耗电从20.64度下降至20.38度，下降比例为1.25%。

2021年至2023年，为加快绿色数据中心建设，中国移动天津公司着力提升中国移动京津冀(天津)西青数据中心节能降耗能力，相较于传统数据中心年节约电量约6000万千瓦时，同时依托管理平台实现智能化运维，为实现碳达峰、碳中和目标贡献力量。

把握时代大势，中国移动全面发力新型信息基础设施和新型信息服务体系建设，既要用最优品质的网络支撑用户发展与促进社会转型，又要利用创新技术有效降低网络能耗，促进5G网络实现经济效益和社会效益双提升。



党的二十大报告提出“加快建设世界一流企业”的要求，党和国家对国有企业和数字经济发展提出“两个做强做优做大”的要求，赋予了网信领域国资央企新使命新任务。中国移动认真落实党中央和国务院的系列要求，明确了“世界一流信息服务科技创新公司”的发展新定位。

新时代新征程新使命，中国移动天津公司将把认真学习宣传贯彻党的二十大精神作为当前和今后一个时期的首要政治任务，深入贯彻天津市第十二次党代会、市委经济工作会议精神以及政府工作报告要求，中国移动天津公司将以中国移动和天津市政府新一轮战略合作签约为起点，坚持干字当头，实字为先，全面服务和融入天津“十项行动”，为天津高质量发展贡献更多力量。

通讯员 冯蕾

摄影 冯蕾 王识 孙琳

▲助力天津港打造“5G智慧港口”

▲联合空客A320总装线打造“5G智慧工厂”

