

“算”启侨都 “网”织未来 江门移动为侨乡筑牢“数字生命线”



清晨，潭江两岸机器轰鸣，侨乡江门从晨曦中“醒来”。在鹤山的江门市智算中心，数不清的机柜指示灯如繁星闪烁；在蓬江区北达村的鱼塘边，一体化尾水处理设备正按云端指令精准运转；在江门市公安局交通指挥大厅，大屏上车辆特征被实时识别、秒级预警……这些看似无关的场景，都有同一根脉搏在跳动——由江门移动精心筑牢的“数字生命线”。

2026年世界电信日主题为“数字生命线：在互联网世界中加强复原力”。作为著名侨乡和粤港澳大湾区重要节点城市，江门正以AI之力，将通信、算力、智能三大服务熔铸成一条韧性十足、活力迸发的数字动脉，为“十五五”开局注入澎湃新动能。



以“网”为脉

搭建信息时代的“高速路网”

在川岛海域，一艘渔船的船长老陈正通过5G信号与岸上的家人视频通话。“过去出海像断了线的风筝，如今在海上也能刷视频、查海鲜行情，心里踏实多了。”他笑着晃了晃手机。这片曾经的信息孤岛，现在已开通了5G海域基站，成为江门移动织就“数字生命线”的第一朵浪花。

“数字生命线”的坚实程度，首先取决于基础设施的厚度。2026年是“十五五”规划的开局之年，江门移动持续加大新型信息基础设施建设力度，让一张无处不在的高速网络从蓝图走向现实。在无线网络领域，江门移动已建成5G基站超10000个，基本实现5G网络全覆盖。从城区到乡镇，从工业园区到主要旅游区，高品质的5G信号已覆盖侨乡的每一个角落。

而在有线网络层面，宽带网络正经历从“千兆普及”向“万兆启航”的历史性演进。万兆光网——传输速率达10Gbps的超高速光纤网络，是下一代光网络的升级演进方向，也是新型信息基础设施的重要组成部分。它基于50G-PON技术，通过光纤直连实现超大带宽、超低时延、超高并发能力、超高可靠性，并支持海量设备并发接入。江门移动正处于场景应用的关键阶段，聚焦小区、工厂、园区等重点场景，通过“万兆入户、万兆入企、万兆入园”，持续深入开展万兆宽带应用工作。

目前，江门移动已完成万兆网络能力部署，实测客户下载一部20G的8K电影只要十几秒钟。“下一步，我们将稳步推进城区和重点园区万兆覆盖，重点乡镇万兆按需接入，推动江门从‘千兆城市’向‘万兆湾区’加速演进。”江门移动网络工程师赵威告诉记者，万兆光网不仅带来了带宽量级的显著跃升，更实现了网络时延大幅降低，为市民生活、产业发展带来更稳定、更流畅、更智能的全新感知。“在家庭场景，万兆光网可支持全屋Wi-Fi 7、多路VR设备并发，打造沉浸式数字体验；在工业园区、农业等场景，结合8K摄像头、VR设备、智能传感器，实现海量数据的极速传输和分析，实现高效管理和产业升级。”

夯实算力底座离不开算力的“心脏”。走进江门市智算中心，一排排黑色机柜闪烁着蓝色的指示灯，空调低鸣，算力在无声流淌。这个粤港澳大湾区超大型数据中心，总投资25亿元，已建成8145个机柜，设计等级达到国际T3+与国内A级的标准。据悉，在江门市、市政府的指导下，广东移动搭建一体化智能算力资源池，牵头成立了江门市智算中心，立足江门、服务湾区，为千行百业的人工智能应用拓展场景提供低成本、易部署的算力底座。

目前，江门市智算中心已成功服务多个互联网头部企业。其中，与京东达成深度合作，落地企业智算项目，支撑电商AI客服场景推理需求；部署CDN节点，提升江门乃至珠三角地区用户内容分发与边缘计算体验；引入百度智能云标注中心，为AI算法训练提供高质量数据服务。



以“数”为盾

编织全域平安的“数字屏障”

数字生命线不仅要支撑产业，更要守护民生。在江门市公安局交警指挥中心的巨幅电子屏上，市区路网像一张发光的血管网，红、黄、绿三色实时跳动。指挥长轻点鼠标，一辆疑似套牌的黑色轿车被系统瞬间锁定，屏幕上弹出轨迹、车牌、车型——前后不过3秒。

这不是科幻电影，而是江门移动携手市公安局打造的“智慧交管”日常。如今，依托5G、AI、大数据和国产算力底座，江门移动对全市交通指挥体系进行了全域升级，构建起“感知、研判、指挥、处置”一体化的智慧交管新模式。

这套系统的“眼睛”无处不在：高清摄像头捕捉每一辆车，AI在后台飞速识别——2500多种车辆特征（号牌、车型、车标、颜色）一秒钟对号入座。未系安全带、开车打电话、遮挡号牌……违法行为为自动抓拍、自动录入。通过“以图搜车”，假牌、套牌、无牌车辆无处遁形，预警快至3秒。

更厉害的是“大脑”：系统对接重点人员库，失驾人员、无证驾驶、涉稳重点人员一旦出现在路上，平台立刻报警，并建立人车关联档案，实现精准查控、闭环管理。

此外，这套体系还打通了警务通、执法记录仪、对讲机、路面监控等全域终端，实现市、省、市三级联动。重大事件1分钟内即可组建跨区域指挥组，指挥中心可以“直连一线民警”。在节假日出行高峰和重大活动期间，指挥平台能够实时掌握重点区域的人流车流态势，联动交警部门快速疏导拥堵，精准调配警力，有效缓解交通压力。而在日常执法中，平台通过线上监控与线下查处的协同配合，实现对重点车辆的精准布控与快速处置，让违法车辆无所遁形。这一智慧交管体系不仅提升了执法效率，更让市民出行的安全感与获得感显著增强。

数字生命线的价值，最终要落脚于群众的获得感、幸福感、安全感。江门移动不断将数智技术融入城市治理的毛细血管，让数字的力量在智慧交通、智慧水利、数字乡村等多个维度，守护侨乡大地的万家灯火。江门因独特的地理气候条件，防汛备汛工作复杂严峻。数字技术则成为守护江门的“新利器”，江门移动与江门市水利局合作，为全市大中型水库视频监控提供全光纤专线组网与运维保障，构筑起坚实的数字底座。

该项目覆盖市水利局、各县(区、市)水利局及蓬江、台山、开平、鹤山等地的29个关键站点，江门移动提供千兆光纤汇聚线路，将前端视频信号统一接入市级平台，同时为32个水库、各县(区、市)水利局及直属单位提供专线，确保高清画面稳定回传。依托这张水利光纤专网，水利部门实现水库集中监控与可视化管理。观测人员可随时调取实时画面，掌握水位、溢洪道等关键信息，无需人工现场巡查。汛期或台风来临时，系统能第一时间捕捉险情征兆，为决策提供直观画面，大幅缩短应急响应时间，有力支撑防汛调度与安全运行。

在数字乡村领域，江门移动在北达村建起“5G+物联网”尾水处理系统，成为鱼塘的“水医生”。在蓬江区棠下镇北达村的池塘岸基上，一体化尾水处理设备正有序运转，养殖尾水经过“提升泵—蛋白质分离器—BAF生物滤池—消毒”流程净化，达标后流向下塘；岸边生态沟渠里，水生植物与微生物协同“作战”，既净化污水又固碳降噪，守护生物多样性……这场以科技赋能、生态筑基的养殖尾水处理革命，让北达村1800多亩养殖地实现了“鱼塘变生态渔场”的蜕变，更书写了农村养殖业绿色循环发展的鲜活样本。

据悉，北达村的养殖场以鱼类为主要养殖品种。在池塘养殖区域，江门移动通过标准化改造，因地制宜构建尾水处理系统，打造连片养殖池塘标准化改造和尾水处理模式。如今，这里实现了清洁生产、高效节水，养殖系统良性循环，池塘疫病抵御能力增强，尾水资源化利用率显著提升。

江门移动项目交付经理李智民表示，该系统以低成本高效益模式破解养殖污染难题，不仅让渔业经济效益与环境效益“双赢双长”，更探索出一条“生态优先、科技赋能、产业升级”的乡村发展路径，真正实现了以数智力量回应民生关切，以产业升级夯实乡村振兴根基。

以“新”为翼

驶向数智融合的“星辰大海”

今年是“十五五”规划的开局之年，江门移动用实干之举措书写为民答卷，积极将数智成果惠及民生、赋能千行百业、服务发展大局。面向未来，江门移动已搭建清晰的前瞻布局。

江门移动相关负责人告诉记者，算力是数字经济发展的核心生产要素。中国移动将推进全国一体化算力网建设，提供即取即用、普惠易用的算力服务。江门移动将充分发挥5G、算网融合等技术优势，主动对接政府和各行业企业发展需求，持续降低算力使用门槛，加快AI应用场景落地，让算力真正从建得好走向用得更好。

同时，江门移动将以5G专网、万兆光网为纽带，在制造业、新能源、低空经济等新兴赛道持续深耕，推动传统企业上云用数赋智。在能源领域，复制推广跨省联动的智慧运营经验；在低空经济领域，积极部署无人机巡检、物流配送等创新应用；在中小企业数字化转型上，依托广东省核心软件中小企业服务平台及中国移动Onepower工业互联网产品体系，向江门15家重点产业链企业提供数字化诊断服务，精准对接企业“数转智改”需求，助力开展江门中小企业数字化转型城市试点工作；在产业园区领域，积极参与产业园区的“九通一平”工作，提供前置通信服务，打造“人未到，网已通”的服务招牌，全面赋能园区精细化、智慧化管理运营。

从超万个5G基站的无线覆盖，到万兆光网的入企入户；从智算中心的算力底座，到AI赋能千行百业；从智慧交通的秒级预警，到水利防汛的实时守护，再到鱼塘尾水的绿色治理——江门移动正以“通信、算力、智能”三大服务协同推进，让“数字生命线”在侨乡大地愈发坚韧。

“筑牢数字生命线，澎湃侨都新动能。”在粤港澳大湾区加速互联的宏大背景下，江门移动将继续以实干与担当，为侨乡编织一张覆盖广泛、安全坚韧、智慧赋能的数字生命线，奏响新质生产力赋能高质量发展的时代强音。未来，江门移动将以“数”谋“新”，驶向数智融合的“星辰大海”，让数字红利惠及更多群众。



文图 江门日报记者 陆沿任 通讯员 黄丽怡