

江门电信数“智”赋能城乡协调发展

推进“云改数转”战略，助力乡村振兴



近年来，江门电信全面推进乡村地区4G、5G千兆光网等新型基础设施建设，积极构建云网融合的乡村振兴数字化底座。

- 1 “云改数转”为乡村发展点燃“数字”引擎
- 2 以“数”富农 打造智慧农业大数据平台
- 3 5G赋能新农村 讲好江门侨乡故事
- 4 数“智”赋能 助推制造业高质量发展

“云改数转”为乡村发展点燃“数字”引擎

数字乡村，网络先行。近年来，江门电信全面推进乡村地区4G、5G千兆光网等新型基础设施建设，积极构建云网融合的乡村振兴数字化底座。

江门电信销售部吴惠琼总经理表示，当前，江门三区四市区域内20万户以上自然村100%实现千兆光网覆盖，截至2022年末，江门三区四市农村4G覆盖率达97.6%，有效缩小了城乡数字鸿沟。

同时，江门电信5G建设正向村镇延伸，助力乡村振兴。中国电信和中国联通共建共享5G基站，在江门地区累计开通5G基站3100个，5G网络覆盖范围扩大到所有县城和部分乡镇，提升5G在乡村的部署。

江门电信大力推进千兆光网和5G网络向农村延伸，2023年底可实现10GPON能力全域覆盖。今年将持续扩大重点乡镇农村地区5G网络覆盖，实现“农村和城市同网同速”。

在推进乡村数字化治理过程中，中国电信在全国大力实施以天翼看家、天翼大喇叭为基础的“平安乡村”建设工程。

去年底，江门电信与蓬江区荷塘镇政府，通过数字乡村平台智慧消防一体化的应用，为农村出租屋管理难题提供了解决方案。江门电信荷塘客服中心经理罗东成介绍，数字乡村平台整合智慧消防、AI天眼、充电电流安全监测等智能化手段，将农村出租屋场所统一纳入平台管理，有效实现重点场所消防物联网设备（AI监控、电流监控、烟感等）的24小时动态监测。

据了解，在搭建平台过程中，江门电信还将荷塘镇内14个村（居）和大部分重点人群场所近1000路“数字乡村”AI监控摄像头数据纳入平台，为快速构建“平安乡村”提供全面数据支撑。“数字乡村AI监控平台，具有实时监控现场功能，便于智慧中心和应急部门实现远程指挥调度和疏散功能，有效缩短了应急响应时间。”罗东成说。

“中国电信数字乡村平台一体化应用，核心意义在于实现乡镇出租屋联防功能，切实实现一个平台、多方力量联动的良好局面。建成使用半年以来，荷塘镇农村出租屋火灾事故发生率同比下降了60%，盗窃失窃案下降68%，实实在在地推动升级全镇安全治理能力，筑牢了荷塘镇消防安全“防火墙”。”蓬江区荷塘镇相关负责人表示。

“平安乡村”只是江门电信推动乡村治理现代化的一个缩影。江门电信在服务乡村振兴中，打造数字乡村综合信息服务平台“村村享”，平台开启智慧党建、精准帮扶、便民服务等数字化功能，为乡村建设插上数字化翅膀。

近年来，江门电信围绕数字化对乡村振兴的驱动赋能作用，加大乡村信息基础设施投入，加快乡村数字化智能化升级，助力江门城乡融合的数字综合治理和乡村振兴发展深度融合。

2021年7月，在开平市委组织部、开平市卫健局、开平市凤冈镇党委和玲珑医院的共同见证下，偏远的乡村医院——玲珑医院实现通网，并与远在北京的2021年全国优秀共产党员董淑媛进行远程视频连线。

“中国电信的Wi-Fi信息覆盖工程解决了玲珑医院长期通信不畅的问题。江门电信还对玲珑医院区域的网络通信进行全方位的升级改造，力求让玲珑医院及玲珑村居民都能享受到高速、稳定的无线网络服务，并会陆续打造玲珑医院党建公园、党员教育基地和乡村振兴示范点等。”开平电信玲珑医院信息化项目负责人梁活光介绍。



中国电信数字乡村平台带给乡村安全感。

以“数”富农 打造智慧农业大数据平台

乡村振兴持久战，产业振兴是关键。江门电信充分运用5G、物联网、云计算等技术，提供智慧农业解决方案，以数字化技术赋能乡村产业，推动乡村产业发展。

在2023年江门市春季农业生产暨支农服务下乡现场会上，江门电信展示了中国电信5G助力数字农业发展的种种“黑科技”，智慧农业大数据平台等应用成为春耕现场会的亮点一幕。

“通过5G、大数据、人工智能等一些技术手段，可以实现丝苗米产业的降本增效，整个丝苗米的种植过程，还可以通过数字化的方式记录下来，形成溯源档案。”中国电信智慧农业专家彭子锋介绍。

新会陈皮是江门市新会区的特产名片。如何让新会陈皮公共品牌价值得到保护？为此，江门电信深入新会陈皮产业园区走访，充分发挥中国电信5G云网融合、行业大数据、人工智能优势，共采集了江门市6773户经营主体（种植户、加工企业）的数据，打造全国目前单产业数据颗粒度最细、规模最大的全产业链大数据平台，成为业内领先的“三定、三档、两检、一审、一码”智慧数字化溯源体系。

“新会陈皮大数据平台可以帮助企业提前3—10天预警重要病虫害，减少用药50%以上，助力产业高质量发展。在人工智能溯源体系中，以产定量的智能数字化溯源体系能有效保护‘新会陈皮’区域品牌。”江门电信政企部总经理辛有根说道。

在新会区大鳌镇，智慧农业大数据平台也让当地养殖户尝到了甜头。“我现在养殖的6.7公顷南美白对虾，基本已经通过‘平台’实现智能管理，即使身在千里之外，也能通过手机对水质进行实时监控和调控。”新会大鳌镇的养殖户吴志东通过一部手机就可以管理百亩虾塘，他口中的“平台”是江门电信为新会区搭建的“智慧渔业大数据平台”，吴志东也是这个项目的第一个试点养殖户。

2021年，在新会区农业农村局的指导下，大鳌镇顺应5G信息技术升级浪潮，与江门电信合力搭建“智慧渔业大数据平台”，为吴先生的6.7公顷虾塘安装5G终端，开启了江门市首个5G+智慧养殖试点项目。

“在以前，我们需要派员对每个虾塘打水取样，送到专业的机构进行水质检测，而现在依托虾塘中安装的30个水质传感器，我能够通过手机实时监测养殖水体pH值、温度和溶解氧等水质数据，并远程控制增氧机等响应设备。”吴志东表示，如今虾塘的日常管理只需进行投喂饲料等工作，极大地节省了劳动力、提升工作效率。

“除了为养殖户搭建水质监控程序外，未来我们还将通过开发无人船、智能饲养系统等，进一步提升养殖效率。”江门电信智慧渔业大数据平台项目经理李华中如是说。

李华中表示，目前江门电信正针对产业监管的需求，将大数据平台打造成集中整合全产业链的渔业数据信息，形成统一、整体的数字渔业平台，为渔业监管部门打造“驾驶舱”，从资源管理、生产预警等方面提供决策支持，推动产业发展。

5G赋能新农村 讲好江门侨乡故事

5G定制网的演进为传统种植业、养殖业带来了数字化转型的新格局。5G在乡村旅游、文化传媒等领域也正发挥特殊作用，推动着乡村振兴阔步前行。

新媒体时代，直播已不是新鲜事，但要实现多机位、多角度、全时段实时流畅直播，并非易事。近年来，江门电信探索以创新赋能智慧文旅产业发展，推出5G+4K或8K+VR慢直播，打造高清直播平台，实时呈现侨乡绿色生态环境，推动数字化乡村建设，讲好江门侨乡故事。

去年12月14日，由中共江门市委宣传部主办的2022中国侨都（江门）第二届小鸟天堂观鸟生态节在小鸟天堂国家湿地公园正式启动，通过持续一个多月的观鸟慢直播以及摄影短视频大赛等系列主题活动，全方位、多角度展示江门全域生态文明建设和生态环境保护成果，提升城市知名度、美誉度，受到海内外观众喜爱。

据了解，江门电信已经连续两年对小鸟天堂观鸟生态节直播活动提供全程网络支撑。接到需求后，江门电信迅速组织技术力量，一周内便完成了所有观鸟点选址及网络传输线路搭建、高清摄像头上线等工作，在三区四市七个观鸟点实现全程网络支撑，搭建起观鸟节高清慢直播平台，达到了多机位、多角度全面展示江门五邑地区的自然美、生态美、和谐美的效果。

江门电信副总经理陈坚明表示，中国电信5G慢直播以中国电信云网资源为基础，基于天翼视联平台底座能力，以天翼看家摄像头为载体，依托强大的千兆光网和装维能力，将7×24小时不间断画面推送至以央视网为核心的100+媒体矩阵。中国电信慢直播迄今已覆盖全国31个省、9（市、区）和600多个著名景点，万里河山实时同步传播，突破时空限制，随时随地带来一场客观真实的沉浸式云游之旅。

在5G直播的带动下，一幅幅美丽的乡村画卷正在江门大地上徐徐展开。除了打造文旅实时直播平台外，江门电信还联合红色文化旅游点荷塘镇南村村，打造了“红色荷塘”慢直播党史学习教育宣传新模式。

江门电信与荷塘镇党委紧密合作，高效组织技术力量，完成红色慢直播的现场选点勘测、AI设备安装调测、光纤网络开通、对接等工作，更专门建造“数字乡村2.0平台”，结合AI视频监控、天翼云播、智慧大屏、慢直播、智慧党建、村务政务等展示功能，为南村村搭建起看得见摸得着的乡村信息化应用，实现了助力乡村振兴的数字化赋能。

“这种新模式，打破了时空界限，减少人员流动、降低疫情传播风险，开启了数字文旅新时代，有效宣传了红色文化、乡村振兴成果，使蓬江区荷塘镇成为江门市乃至广东省的一张文化名片，展现在全国人民和海外游子面前。”荷塘镇相关负责人评价道。

胡颂阳表示，接下来，江门电信将持续推进数字乡村建设，发挥云网优势，加强乡村信息基础设施建设、加强乡村信息化产品及应用创新，为谱写新时代乡村振兴壮丽篇章贡献电信力量。

数“智”赋能 助推制造业高质量发展

“推动工业互联网发展是城乡融合的重要抓手，实现以城带乡、城乡互促，为城乡高质量发展注入新活力。”胡颂阳表示，近年来，江门电信紧跟国家发展步伐，坚持云网融合发展方向，不断进行技术创新，多措并举为工业互联网发展提供全新动力，助推江门制造业高质量发展。

据介绍，在传统制造业转型发展中，江门电信为多家本地龙头企业提供“5G+云+AI”一体化高品质服务，打造了5G智慧工厂、5G工业全连接工厂等标杆案例，推动降本增效，有力提升企业产业数字化核心竞争力。

结合5G网络的建设，江门电信积极探索“5G+工业互联网”场景化应用的推广。

在江门电信服务的工厂企业中，中国电信5G信号实现全覆盖，下沉部署UPF核心设备，通过5G、数据采集、边缘计算等新兴技术，重点部署5G+智慧物流生产系统、5G+智能安防管控系统等应用场景，为5G+智能制造规模化复制与推广提供样本。这些“5G+工业互联网”应用，有效破解了企业在采购、物流、安全等方面的管理难点、痛点，提升了企业作业水平，提升企业整体运行效率。

数字化时代，企业面临全新挑战与重要发展机遇。中国电信5G+智能制造以数字赋能发展，以变革开创新局，为制造业插上了高质量腾飞的翅膀。中国电信5G专网替代传统的WiFi和有线网络，增加了通信的可靠性和灵活性，可随时随地联接物流设备、叉车、AGV、扫码终端、数据看板等。此外，5G专网的电信级通信安全，避免WiFi等网络接入容易破解，危及企业数据安全，为整个平台运作保驾护航，企业的智慧物流系统和安防系统的运行更加高效稳定。

接下来，江门电信将继续坚守初心使命，全面实施“云改数转”战略，进一步发挥数字中国建设的“国家队”“主力军”“排头兵”作用，携手社会各界，积极赋能江门市数字经济高质量发展，促进城乡区域协调发展，为江门高质量发展提供强大数“智”力量！



江门电信蓬江分公司与蓬江区荷塘镇开展合作共建活动。

文/图 易航 陆沿任 俞亮清