

从6000多座5G基站织就全域覆盖网络,到万兆光网激活产业升级潜能;从智算中心夯实算力底座,到产学研协同培育新质生产力;从数字乡村助力乡村振兴,到温情服务守护民生幸福,中国联通江门市分公司以技术为笔、以服务为墨,在侨都大地上绘就了一幅数字赋能、韧性生长的生动画卷。

在这里,“数字生命线”早已超越网络通达的基础定义。这是连接侨胞乡情的情感线,是支撑产业转型的经济线,是守护城市平安的安全线,更是惠及千家万户的民生线。在互联世界中加强城市复原力,是时代赋予通信行业的使命。作为深耕侨乡的数字经济主力军,中国联通江门市分公司以5G为翼、以万兆为基、以智算为核,把抽象的“复原力”转化为产业升级的硬实力、民生服务的暖温度、城市安全的稳保障,织就一张永不中断、赋能百业、守护民生的数字大网,为江门“十五五”新征程注入澎湃的数智动能。

数字浪潮,奋楫者先。“十五五”的号角已经吹响,站在新起点,中国联通江门市分公司将以更强的技术实力、更深的场景理解、更优的服务品质,持续为江门高质量发展筑牢数字底座,注入联通智慧与联通力量。

万兆筑基 算力领航 筑牢数字底座

数字复原力,始于坚固牢靠的数字底座。

一张覆盖广、速率高、时延低、韧性强的网络,是城市最坚实的“数字防线”。2026年是“十五五”开局之年,江门市委市政府明确提出要加速培育新质生产力,推动产业与科技互促双强。中国联通江门市分公司坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神,深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神,坚持守正创新、行稳致远,以连接、算力、服务、安全为核心赛道,做“信息通信事业国家队、主力军”,服务网络强国和数字中国建设,以5G+万兆光网+智算中心三位一体布局,在新型基础设施领域交出了一份扎实的答卷。

截至目前,中国联通江门市分公司已累计建成5G基站超6000座,实现江门主城区、乡镇、行政村100%连续覆盖,工业园区、交通枢纽、核心商圈、热门景区等超200个重点场景覆盖率达97%。针对工业、能源、物流等领域低功耗、广连接的特殊需求,中国联通江门市分公司推动5GRedCap轻量化网络规模商用,让轻量化5G能力走进更多中小微企业;面向龙头企业定制专网5G服务,已为新会中集、维达纸业等超50家行业领军企业搭建专属5G专网,实现设备互联、远程控制、质量检测等工业场景时延低于10毫秒,可靠性达99.99%,为智能制造筑牢网络根基。

更高速、更及时延,筑牢万兆智慧底座。中国联通江门市分公司率先建成覆盖全市的“全光底座”,2025年6月,该公司在江海龙溪湖建成江门首个万兆光网园区,采用50G-PON光纤技术与Wi-Fi7方案,打造出带宽10Gbps、时延低于1毫秒的极致网络体验,彻底满足智能制造、远程协作、工业控制等场景对网络性能的严苛要求。这套全光底座不仅实现网络资源智能调度与自动化运维,帮助企业降低30%运维成本,更通过分级质量保障机制,为企业核心业务开辟专属“网络快车道”,确保关键生产环节不断网、不卡顿、不中断。

江门市安全应急产业园作为江门首批规划的万兆光网园区,正依托这一硬底座加速产业集聚。“高速率、低时延、稳连接”的网络,有效满足智能制造、远程协作等场景需求,助力江海区产业数字化升级迈上新台阶。”中国联通江门市分公司相关负责人介绍。

广东威铝铝业有限公司是首批“尝鲜”万兆光网的企业之一。此前,企业8K视觉检测数据因网络延迟只能本地处理,不仅耗时费力,还容易出现检测误差。接入万兆光



景区提供了安全、稳定、快速的网络服务,全面夯实江门智慧文旅的“数字底座”。中国联通江门市分公司以深入实施数字新基建行动计划为抓手,为全市超过80个

网后,海量检测图像实现“云端秒传”,AI质检系统高效运转,产品良品率预计提升15%;从熔铸到成型的全流程生产数据“即时达”,帮助企业生产能耗降低10%;工程师在总部即可“零延迟”远程调整产线参数,彻底打破地域与设备的限制。“万兆光网带来的改变是巨大的,我们已经计划把新建车间纳入下一批试点。”广东威铝铝业有限公司相关负责人说,道出了企业对数字底座的真切认可。

算力是数字时代的核心生产力,更是数字生命线的“动力引擎”。中国联通江门市分公司深度参与江门市智算中心(鹤山蔚海)建设,提供联通云+网络+安全一体化支撑,打造总算力达50PFLOPS的智算枢纽,可全面满足AI训练、工业仿真、大数据分析等高算力需求。同时,还在江海、新会、台山等产业园区部署边缘计算节点,构建“中心

智算+边缘算力”协同体系,实现1ms本地时延、3ms市域时延,为实时控制、自动驾驶、AR/VR等低时延场景提供坚实支撑。依托中国联通广东省分公司全光算网底座,中国联通江门市分公司打通本地与韶关智算中心的高速通道,以大带宽、低时延、高安全的算力调度能力,主动服务国家“东数西算”战略,推动区域算力资源共享互通。

从无线到有线,从云端到边缘,中国联通江门市分公司以全维度、多层次的数字基建布局,让网络与算力深度融合,为江门“十五五”期间培育新质生产力、推动产业升级、保障城市安全,打下了坚不可摧的技术根基。中国联通江门市分公司相关负责人表示,下一步,中国联通江门市分公司将持续加大投入,完善5G/6G、万兆光网、智算中心布局,为江门制造业数字化、网络化、智能化升级提供坚实支撑。

数智深耕 产研协同 锻造制造业升级硬核引擎



中国联通江门市分公司与新会中集携手打造的5G示范工厂入选《2025年5G工厂典型应用实践》,成为装备工业领域数字化转型的典型应用。

数字生命线的价值,最终要在产业落地中彰显,在转型升级中释放。

江门传统产业根基深厚,数智化可助力企业数字化转型。自2025年6月中国联通(广东)新型工业化研究院江门分院成立以来,中国联通江门市分公司便以“贴身服务商”的姿态,走进企业车间、深挖转型痛点,用定制化、场景化的数智解决方案,助力传统产业向智能化、绿色化、高效化转型。自去年6月以来,中国联通江门市分公司累计走访企业超1500家,完成数字化诊断、量身定制转型方案,助力150家制造企业实现数字化升级,同步对接500家企业的转型需求,成功打造威铝铝业、长铃摩托等8家行业标杆以实战成果赋能传统产业转型升级。此外,中国联通江门市分公司还通过举办超100场数字化转型沙龙、政策解读会,覆盖企业超800家,推动金属、摩托车、造纸、家电、食品、高端装备等重点产业数智化“提速换挡”。

新会中集的蜕变,是中国联通江门市分公司赋能制造业升级的典型缩影。新会中集成功打造江门首个国家级5G示范工

厂,更入选工业和信息化部《2025年5G工厂典型应用实践》。在传统制造业污染较重的涂装环节,中国联通江门市分公司助力企业引入5G粉末涂料自动涂装系统,用数字技术破解环保与效益的双重难题。改造后,涂装环节不仅保障了喷涂质量,更实现每年减少挥发性有机物排放1.4万吨、废水70.3万吨、废渣5.1万吨,协同减排温室气体80.2万吨;同时,涂装环节成本下降90%以上,年新增收益150万元。绿色转型与经济效益同步实现,让5G技术在工业场景中释放出巨大价值。

人工智能浪潮之下,中国联通江门市分公司紧抓技术风口,推动前沿技术与地方产业深度融合。今年3月19日,中国联通江门市分公司举办“OpenClaw技术赋能产业高质量发展的核心实践”培训研讨会,江门相关部门负责人以及江门市中心医院、江门市智能装备及机器人协会、大长江、新会中集等重点企业代表齐聚一堂,围绕OpenClaw技术应用、算力需求升级、Token经营新路径展开深度研讨,共话数智转型新机遇。这场思想碰撞,为江门数字经济高质量发展注入了新动能。5月12日,江门市人工智能赋能制造业应用场景推广中

心正式揭牌成立,该中心定位为江门制造业“数字大脑”,依托中国联通承建国家人工智能应用中试基地的政策、技术优势,以及江门扎实的产业基础和丰富的应用场景,为电子信息、摩托车、造纸、新材料、食品五大应用场景的企业数智赋能,打造江门人工智能应用标杆。

立足新一代信息技术发展前沿,中国联通广东省分公司已与五邑大学签订战略合作协议,成立人工智能研究中心,共建AI赋能产业创新平台,整合五邑大学科研人才优势与中国联通广东省分公司算力、技术及产业资源,打造“算力+数据+算法+场景”四位一体的产业级创新平台。目前,中国联通江门市分公司已与威铝铝业等5家骨干企业达成合作意向,针对不同场景开发智能化应用,同步赋能上下游供应链。未来3年,中国联通江门市分公司计划将这一模式逐步覆盖全市35类制造业企业,以产学研合力,撑起江门“制造业当家”的数智未来。

从单一技术赋能到全流程解决方案,从企业单点改造到产业生态协同,中国联通江门市分公司以数智之力激活传统产业潜能,让新质生产力在侨乡大地落地生根、开花结果。



中国联通江门市分公司充分发挥网络技术优势,全面助力江门企业提质增效。



在“银龄公益大讲堂”上,中国联通江门市分公司工作人员与老年群体面对面讲解反诈知识、手把手教学智能设备。

数字惠民 温情护航 筑牢侨乡民生幸福防线

数字生命线,既要为产业赋能,更要为民生护航。中国联通江门市分公司聚焦数字乡村、智慧农业、乡村治理、侨乡惠民四大方向,依托数字乡村平台与5G、物联网、大数据技术,打造“产业强、治理智、民生暖”的数字乡村标杆,为乡村振兴注入新动能。

在蓬江区荷塘镇,中国联通江门市分公司与镇政府签订乡村振兴战略合作协议,以禾冈村为试点,通过三线改造标杆项目,带动农村5G及数字化建设全面升级。签约仪式上,荷塘镇相关负责人表示,这将有力推动荷塘镇农村数字化建设脚步,荷塘镇和中国联通江门市分公司将以禾冈村作为试点,通过三线改造标杆项目带动农村5G及数字化建设,为村民提供更加优质便捷的通信服务,也为荷塘镇其他村的“百千万工程”建设树立可复制、可推广的成功典范,确保合作项目落地见效,惠及更多群众和企业。

面朝大海,中国联通江门市分公司的数字服务同样延伸至深蓝牧场,积极打造现代化海洋牧场智慧平台。中国联通江门市分公司联合江门市农业农村局打造的现代化海洋牧场智慧平台在台山海域落地,通过5G+物联网+AI技术,实时监测水质、气象、鱼类生长数据,实现科学投喂、船舶闯入预警、台风灾害预警,让传统渔业从“靠天吃饭”转向“知天而耕”。

特色农业数字化也在稳步推进。中国联通江门市分公司在开平赤水镇部署智慧种植试点,土壤传感器、智能灌溉设备实时监测农田环境,联通数字乡村平台实现精准水肥管理;同时,助力农户开展短视频带货、直播带货,拓宽侨乡农产品销路,让特色农产品搭上数字快车,拓宽增收渠道。

民生无小事,枝叶总关情。中国联通江门市分公司持续推进“暖心服务十件事”,深入开展“民有所呼我必应”暨“总经理办实事”活动,总经理带头走基层、听民意,把服务承诺转化为网络“匠心”、业务“放心”、渠道“贴心”、关爱“暖心”的具体行动。

针对老年群体,中国联通江门市分公司优化尊老服务热线,完成“中国联通”App适老化及无障碍改造,推出专属优惠资费方案,精准降费惠及老年群体;营业厅统一设置爱心专席、无障碍通道、辅助服务器具,让老年群众办事更便捷。在“银龄公益大讲堂”上,中国联通江门市分公司工作人员与老年群体面对面讲解反诈知识、手把手教学智能设备,搭建起跨越“数字鸿沟”的暖心桥梁。每月20日的联通客户日,更是从单一服务升级为生活陪伴,女性健康讲座、社区非遗手作、粤超助农惠民、亲子科技体验等丰富活动,精准回应群众多元需求。

安全,是数字民生的底线。中国联通江门市分公司以“守护数字生命线、筑牢反诈安全线”为目标,将反诈工作融入数字建设各环节,打造“技防+人防+群防”三位一体反诈模式。依托大数据、AI技术搭建本地化反诈监测预警模型,实现反诈宣传从“大水漫灌”向“精准滴灌”转变;深入乡村、校园、社区开展反诈宣传,聚焦老年人、学生等易受骗群体,讲解刷单返利、虚假投资、假冒客服等常见套路,普及防骗知识;联动公安部门建立反诈联动机制,及时推送涉诈线索,协助打击涉诈窝点,用数字防线守护群众财产安全,为数字生命线增添安全保障。

从城乡街巷到田间海洋,从银发守护到万家民生,中国联通江门市分公司把数字温度融入民生点滴,让数字服务更贴心、更暖心、更安心,让数字生命线真正成为守护侨乡幸福的暖心线,保障群众利益的安全线。

数字筑基强韧性 数智赋能新飞跃

中国联通江门市分公司数字护航「十五五」高质量发展

文图 江门日报记者 何雯意 通讯员 阳丹