



晋江大桥

2023年是共建“一带一路”倡议提出十周年。福建泉州地处我国东南沿海,是“海上丝绸之路”的起点,也是宋元时期世界海洋商贸中心,自古便是我国与世界交往的重要窗口。十年来,随着共建“一带一路”深入推进,中国电信积极响应,打造新型基础设施,夯实“海上丝绸之路”数字基石;提供优质通信服务,助力跨境电商“走出去”;推进5G“智”造赋能“出海”企业,为泉州“一带一路”建设增添新动能。

■ 面朝大海: ■ 铸造“海上丝绸之路”信息底座

互联互通相携远,四海共述丝路情。共建“一带一路”,关键是互联互通,基础设施建设是基石。在信息化的时代背景下,网络互联、信息开放互通成为共建“一带一路”国家加强沟通、深化合作的强韧纽带。《福建省新型基础设施建设三年行动计划(2023—2025年)》提出,支持泉州打造福建省技术领先的超算中心。泉州市数字办介绍,作为首批国家级“宽带中国”示范城市,泉州市在福建省率先建成光网城市,所有行政村实现光纤、4G全覆盖;入选全国首批50个5G商用试点城市,各运营商累计建成5G基站超2万个,5G基站规模居全省第一;在数字福建两大承载基地之一数字福建(安溪)产业园,已建成投产机柜超过4600个。泉州先进计算中心、全球商业遥感卫星地面接收站等一系列前沿创新基础设施初步建成投用。

作为地方信息化建设的主力军,中国电信福建公司经过多年深耕,在泉州建成5G基站9000个,光网络资源超400万个,实现百万用户级的“双千兆”覆盖能力;运营3座星级云数据中心机房、7个云平台,总出口带宽达8400G,机架数达2964个;布局云安全、AI、量子通信等新领域,整合发挥“5G+云+AI”一体化技术优势,在全市各县(市、区)搭建起完善的数字园区基础设施和管理平台,构建起以云网融合为核心的新型数字基础设施,为区域优势产业的集群发展提供强有力的信息化保障。

“海者,闽人之田也。”近年来,中国电信加快推进5G+卫星的智慧海洋新型基础设施建设,持续推进海洋产业数字化,在泉州近海区域已完成5G信号覆盖。2021年8月,中国电信积极配合泉州市海洋与渔业局完善渔船安全监管体系,开始为全市大中型渔船配置天通卫星电话,截至目前已为1500余艘各型渔船提供国产天通卫星通话及高通量卫星宽带服务,满足渔民在海上语音通话、视频直播的工作和生活需求。

十年来,中国电信以“云网”为石,以“智算”赋能,构建云、网、智、算融合体系的数字经济基石,打造“陆海空天”一体化通信能力,夯实泉州高质量发展的数字底座,支撑“一带一路”建设。



云数据中心机房巡检

泉州 乘云出海达万邦



泉州城市外景



检测5G基站



永固集团5G+纺织智慧园区



为渔船安装天通卫星设备



德化恒飞工艺品公司开展跨境电商直播

■ 向海而生: ■ 跨境电商发展居全国前列

行商天下的泉州,商业网络遍布世界各地,有950万泉州籍华侨华人生活在世界170个国家和地区,具有发展跨境电商的独特优势。2018年,泉州入选“中国跨境电商出口发展20强城市”;2019年12月,泉州获批成为跨境电商综合试验区;2020年1月,泉州获批成为跨境电商零售进口试点城市。据泉州海关数据,在成为跨境电商综合试验区后,2020年,泉州跨境电商出口76亿元,同比增长85.7倍,拉动出口增长5.2个百分点。跨境电商已成为泉州外贸产业发展的新动能。

为护航企业“出海”,中国电信推出跨境电商快线解决方案,架构安全、稳定、高效的跨境链路,国际专线服务可提供超100Gbps的专属带宽,具有规范、高速率、高稳定、低时延等优势,且提供核心节点设备冗余备份、智能选路功能、海外源站选路加速等服务,破解企业跨境网络服务痛点。

德化陶瓷一直是泉州外贸的拳头产品。在德化县电子商务协会跨境电商分会成立之初,中国电信就与协会达成战略合作,为德化跨境电商企业提供信息化服务与数字化技术支撑。德化县电子商务协会跨境电商分会秘书长、德化恒飞工艺品有限公司总经理庄慧姬深有感触地说:“拓展海外市场的过程中,企业必须入驻国内外多个跨境电商平台,还要进行产品直播、看厂直播等,这都需要强有力的网络与平台支撑。”

中国电信推出的跨境电商快线解决方案,确保企业“出海”便捷、交易顺畅,已覆盖海外多个国家和地区。福建发现有品贸易公司开通中国电信SD-WAN国际专线后,顺利将产品销往泰国市场。该公司TK(抖音短视频国际版)业务负责人章春禧评价:“借助中国电信跨境电商快线提供的稳定高效的链路,我们在泰国的跨境直播越做越好。接下来,我们将逐步在东南亚地区扩大直播业务覆盖范围。”此外,中国电信还承接了南安市商务局跨境电商服务平台项目,将为南安跨境电商产业提供技术服务支撑与优质解决方案,以平台优势助力跨境电商企业发展壮大。

十年来,泉州跨境电商发展走上“快车道”,中国电信不断适应跨境电商发展的新需求,为越来越多的企业“走出去”提供更高速率、更低资费、更高安全性的跨境网络服务。

■ 乘风破浪: ■ 5G升级工业“智”造

涨海声中万国商。“向海而兴”的泉州在世界海洋商贸史上扮演着重要角色。如今,中国电信充分运用5G、物联网、云计算、大数据等新一代信息技术,助力推进制造业智能化改造和数字化转型,持续构建以数字经济为核心、新经济为引领的现代工业体系,培育壮大新一代数字技术产业规模,形成具有一定规模的特色产业集群。德化陶瓷、南安卫浴、晋江纺织……一张张新的“中国名片”正循着古老的“海上丝绸之路”,演绎新时代的泉州“智”造故事。

在卫浴制造业,中国电信与九牧集团深度合作,共建永春九牧5G智慧园区、科牧5G灯塔工厂等标杆案例,打造“卫浴智造”新样板。科牧智能是九牧集团旗下的智能马桶制造商,也是5G智能马桶灯塔工厂、行业内首个5G工厂。在灯塔工厂建设过程中,中国电信充分发挥5G云网融合优势为其保驾护航,搭建5G+工业PON“双千兆”网络,完成边缘计算部署,确保厂区5G全覆盖、生产用网不受电磁干扰,实现注塑车间黑灯生产,AGV小车自动运送车间物料、装配、质检、物流等全过程信息化自动化管理。目前,科牧智能工厂生产效率提升67%、综合效率提升37%、物料效率提升45%、零件合格率达99.8%、设备联网率达100%。

在纺织业,中国电信为永固集团、华宇织造等企业提供定制化的5G解决方案,助力纺织企业提高生产效能。永固集团是一家集纺织制造、纺织科技开发于一体的综合性企业,通过与中国电信合作打造5G+纺织智慧园区,已全面实现车间纺织机器智能化监管、车间温湿度闭环管控、生产能效智能管理等智能化改造,产品合格率提高至97%,整体运营成本降低15%。其中,5G+MES生产执行管理系统能够实时采集织机设备运转情况信息、自动生成分析报表,及时直观反映机台的运转状况,帮助工厂智能化监管织造机器,将人均监管设备从原来的20至30台提升到现在的70台。

风好正扬帆。越来越多的“智”造企业乘着共建“一带一路”的东风发展壮大。十年来,中国电信培育数字化服务能力,为“出海”的制造企业提供网络架构、安全守护、信息服务等多元数字化解决方案,让“泉州制造”享誉世界。

历史的长河奔流千年,“海上丝绸之路”熠熠生辉。中国电信深度融入“一带一路”这篇大文章中,云网之上“数智”风动,绘就波澜壮阔新画卷。



九牧5G+自动搬运机器人运送卫浴产品



科牧智能工厂5G机器人自动“刷圈”