



五年奋进八闽路 数智联通向新行

——福建联通“十四五”发展成果综述

从千兆覆盖到万兆试点领跑,这是数字基建加速建设的五年!

从数字化转型到智能化升级,这是数智新科技加速突破的五年!

从向下扎根服务产业发展,到向上突破探索低空应用,这是数实新融合加速实践的五年!

2025年,是“十四五”规划收官之年,也是“数字福建”建设25周年。站在历史交汇点,回望奋进五年路,福建联通勇担“数字信息运营服务国家队、数字技术创新排头兵”使命担当,在八闽大地奏响“网络向新、技术向新、服务向新”三重曲,坚守实干之姿,秉承创新之志,助高质量发展向好之势,奋力描绘新福建宏伟蓝图新画卷。



网络向新:智联八闽通达四海

2025年10月15日下午,随着最后一方混凝土浇筑完成,由厦门市湖里区牵头、厦门联通携手共建的闽宁双智算中心1号通用厂房实现主体结构封顶。闽宁智算中心一期建成投用后,将与同步进行升级的厦门枋湖智云数据中心“双向奔赴”,为两地企业提供普惠、多元的算力服务。

加速迈向“算力时代”! 闽宁算力双向奔赴,福建联通积极贯彻落实国家“东数西算”战略部署,发挥独有区位优势,携手宁夏联通建设了国家“东数西算”战略的“第一朵云”——闽宁云。如今,闽宁双智算

中心建设加速推进,福建联通正全力推动闽宁协作,迈入以“算力”为纽带的“双向赋能”新阶段。**深化智算中心布局**,继率先在省内建成“一城一池”的联通云能力,五年来福建联通深入推进福州、厦门、泉州三大智云中心建设,形成辐射全省的“3+6+X”AIDC布局。2024年,工业和信息化部正式批复“福州海峡进出口局”升级为“中国联通福州区域性国际通信业务出入口局”。依托福州国际局、海峡光缆1号、闽宁直达高速数据通道等网络优势,福州智·云数据中心打造成为省内唯一面向亚太、通达两岸三地

的区域级数据中心。厦门智·云数据中心,则是全国唯一承接工信部“星火·链网”超级节点的数据中心。

加速迈向“万兆时代”! 过去五年,我国光网络正加速实现从千兆向万兆的跨越。**推动千兆普及**,福建联通持续扩大千兆光网覆盖和普及范围,助力福州、厦门、泉州、漳州、龙岩、三明六个城市打造千兆城市,并率先提供FTTR家庭组网服务,让更多用户对千兆光网可感、可知、可及。**开启万兆试点**,2025年工业和信息化部发布的全国168个万兆光网试点项目中,福建省三个项目获批入围,福

建联通两项目成功入选。其中,厦门市湖里区金安社区万兆小区已建设完成,首批万兆用户成功接入,莆田高新技术产业开发区机房也已完成建设,即将投用。当前,福建联通积极助力福建从“双千兆”加速迈向“双万兆”时代。

“欲筑室者,先治其基”。“十四五”期间,福建联通已在全省开通5.1万个5G基站,移动网人口覆盖率达99.9%、行政村覆盖率达99.9%,已实现5G网络覆盖所有地市城区、县城城区和乡镇镇区,福建联通网络建设蹄疾步稳,以数字新基建为数字经济筑牢坚实基础。



技术向新:以“数智引擎”驱动八闽发展

“十四五”是数字技术革命纵深推进、数智应用规模化发展的关键五年。福建联通紧扣“数字福建”战略,积极拥抱以5G、人工智能、云计算等为代表的新一代信息技术浪潮,在“数智新融合”上求突破,在“数实新融合”上促深化,以“技术向新”助力千行百业转型升级。

数智新融合,拥抱AI突破创新边界。随着DeepSeek席卷全球,福建联通紧跟前沿技术,迅速完成联通云对DeepSeek的全面适配与私有化部署,以“AI+云网融合”为核心,面向千行百业推出全场景定制化解决方案,解锁行业场景新价值。在水利行业,福建联通为福建省水利厅实施了AI及大模型部署,有效助力福建水利开启“AI+水利”新纪元;在教育领域,福建联通与厦门大学深化战略合作,依托厦门智云数据中心的强大算力底座,构建厦门大学多元算力平台联通节点AI大脑,覆盖“教、学、研、管”全场景

精准赋能;在纺织行业,基于DeepSeek打造纺织行业大模型,并在福建省龙头企业永荣锦江和长源纺织成功落地,推动行业从传统的经验驱动模式向数据驱动模式全面转型。

数实新融合,赋能千行百业数智未来。以工业互联网为抓手,深耕传统产业推动智改数转;抢先布局低空经济新赛道,培育新兴产业高地塑造发展新动能……福建联通在“深耕传统”与“抢抓新兴”并举推进中,积极赋能福建千行百业数智未来。

向上探索,不断突破低空技术应用空间。在厦门翔安低空测试场飞行跑道上,承载80公斤货物的厦门大学自研自旋翼无人机腾空而起,灵活地开展各项特色场景测试。依托中国联通“五网一体”低空智联网优势,福建联通携手厦门大学打造了福建省首个全产业链低空经济测试场,为不同无人机提供验证性能、优化技术的场

地,助力科研成果走向市场应用转化。

深耕低空,飞越八闽,福建联通打造“低空+”多元化应用场景的融合服务能力体系,实现龙岩低空消防救援、莆田木兰溪空天地一体化治理、厦门低空物流、漳州智慧农业、福州闽侯低空经济发展规划等实践,助力福建省低空经济发展。

向下扎根,深度赋能产业数字化转型升级。立足福建制造业大省产业优势,福建联通于2022年5月正式成立中国联通(福建)工业互联网研究院,2023年6月落地中国联通智慧轻工军团,福建联通发挥集聚效应,以网络化、数字化、智能化助力新型工业化蓬勃发展,全方位服务福建“新时代民营经济强省”战略。

在福建柒牌、361°等鞋服头部企业,福建联通助力企业实现柔性生产、降本增效,在福建柒牌打造的5G+AI柔性产线,实现厂内物流效率提升150%,订单平均下

线时间降低50%;助力企业智能决策,精益生产,在361°构建的5G全域数字化运营平台,实现生产全流程互联互通,高效协同,生产效率提升17%,不良率降低5%;在陆升陶瓷,投入使用陶瓷质量检测智能系统,实现陶瓷成品全流程自动化检测,使效率提升53%、检测准确率超99.5%;在冠捷电子打造5G智慧工厂,建设柔性生产产线,实现产线调整周期从4~20周缩短为2~7天,设备突发性故障降低90%,实现工厂智能制造。

截至目前,福建联通已累计打造工业互联网标杆1500多个,深度赋能和服务企业数字化转型升级。同时以点带链,聚焦县域重点优势产业,打造特色产业集群,推动数字化转型从“点状突破”向“链式转型”跃升。深度服务中小企业数字化转型试点城市建设,为2200余家中小企业提供咨询诊断服务,成为中小企业数字化服务商排头兵。

服务向新:暖心助力智享生活

“十四五”期间,福建联通始终坚持以人民为中心,持续推进服务向新,为八闽大地的数字脉动注入民生温度。

在广袤乡村,践行乡村振兴的央企担当。在龙岩,创新打造了福建省首个乡村振兴集体产业经济发展综合服务平台,有效推动村集体经济可持续发展;在三明,将数字技术与乡村特色产业深度融合,构建了“技术输出+平台搭建+模式创新”的全链条赋能体系,为当地文旅产业注入科技动能。从智慧城中村到数字乡村云平台,从留守老人的智慧守护到青梅产业的数字化转型,福建联通的足迹遍布乡间田野,不仅提升了乡村的基础设施水平,更激发了乡村发展的内生动力,为乡村振兴注入了新的活力。

在重要时刻,勇担通信重保的央企楷模。自2018年首届数字中国建设峰会举办以来,福建联通已连续八年作为数字中国

建设峰会主场馆网络保障服务项目独家承接商,确保峰会网络畅通;全力以赴做好抗台防汛通信保障,用实际行动诠释着“人民邮电为人民”的初心使命,擦亮“重保首席”金字招牌。

福建联通还创新构建了“通信+异业”生态联盟,深度整合通信服务与生活、健康、教育、出行等多元领域资源,通过场景化服务创新,为客户打造差异化权益体系,“客户日”累计参与超180万人次,以暖心服务传递品牌温度。随着“联通云智手机、联通云智电脑、联通云盘、联通看家、联通超清”等云智产品焕新升级,让更多人看见智慧服务,让“智享生活”触手可及。

数字浪潮奔涌不息,站在“十五五”的新起点,福建联通将进一步深化融合创新战略,以数智实践助力数字福建建设,为八闽大地描绘更加美好的数字新图景。