

缩小数字鸿沟 服务经济发展

——写在2023年“5·17”世界电信和信息社会日到来之际

□ 吴锦芬

2023年,国际电信联盟将世界电信和信息社会日的主题定为“通过信息技术增强最不发达国家的能力”。

信息通信业发展,既是“两个强国”建设的关键底座,更是建设现代化产业体系的重要基石。早在2002年5月17日,时任福建省省长的习近平同志在《福建日报》发表《缩小数字鸿沟,服务经济建设》的署名文章,指明了信息通信技术对经济社会发展的重要意义。

潮起东方,风劲帆扬。牢记嘱托,21年后,福建信息化数字化发展拔节而上、积厚成势,数字基础设施建设走在全国前列,数字化综合发展水平位居全国第6位,数字经济规模居全国第7位。

要想富,先修路——铺设信息高速公路

“要想富,先修路;要快富,修大路”,老百姓的顺口溜形象地说明了信息“大动脉”对脱贫致富的重要性。

“经济要发展,邮电要先行”。早在20世纪80年代,时任福建省宁德地委书记的习近平同志就敏锐认识到信息基础设施对经济社会发展的重要作用。

福建省素有“八山一水一分田”之称,革命老区遍及全省80%的县、76%的乡镇、51%的行政村。2002年5月17日,时任福建省省长的习近平同志在《福建日报》发表《缩小数字鸿沟,服务经济建设》的署名文章,将抓好信息基础设施建设作为推进数字福建的重要内容,指出“帮助山区致富,必须要缩小山区与沿海地区在获取信息方面的差异”“为农村经济建设铺设信息公路,以实际行动服务农村经济建设”。



省通信管理局调研宁德时代。

牢记嘱托,感恩奋进。21年来,福建省信息通信业跨越“八山一水一分田”的重重阻碍,啃下了山多、海岛多、老区分散的“硬骨头”,从城市到乡村,从偏远深山到海岸孤岛,爬高塔、装天线、铺光缆,一年接着一年办、一任接着一任干……

2005年实现全省所有行政村实现村村通电话,2012年实现村村通宽带,2018年实现村村通高速宽带。2019年起,福建省信息通信业面向有人居住海岛、交通沿线、开发区、旅游景区开展全面摸底核查和网络“除盲补点”建设,2020年率先在全国实现全省行政村宽带网络实时监测并基本实现城乡“同网同速”……

信息高速公路从无到有,从慢到快,借助通信的“千里眼”“顺风耳”,曾经的天堑变通途,打通了“大动脉”、告别了“通信难”,走上了“致富路”,福建省彻底解决了在信息化建设中重点解决好的普遍服务问题。

“对于已通电话的行政村,要确保通信质量和用户能够负担得起电话费用”。在搭建通信网络“一张网”的基础上,福建省信息通信业积极推进精准降费,为贫困户大幅降低通信资费,累计惠及用户9.17万户,让利达3045.41万元。

一子落,满盘活。随着信息高速公路的不断变革,锦绣八闽,加“数”前行。2021年实现所有县区5G网络覆盖,2022年实现所有乡镇5G网络覆盖……福建逐步成为数字经济的新高地与聚合高地。

曾是“贫困”代名词的下党乡,成了福建省首个开通电信5G乡村站的乡镇,红色旅游带动了乡亲们的日子越过越红火;全国首个5G智慧茶园落户福建省宁德市福安市坦洋村,从此传统茶园有了“智慧眼”,茶农坐在家实现智

化管理;铁塔视联高空监控等科技助力守护深沪湾海底古森林遗迹国家级自然保护区,24小时立体监测,人民日报发文点赞……

新时代,新担当——推动八闽数字潮涌

千帆竞发春潮涌,百舸争流正逢时。2021年,习近平总书记来闽考察,明确提出“四个更大”重要要求。福建信息通信业如何有效落实?

欲筑室者,先治其基。在福建省委“深学争优、敢为争先、实干争效”行动的号召下,信息通信业5G基站建设现场一团火热。

在2022年超额完成省委省政府“新建5G基站2万个”的基础上,截至今年4月底,福建新增5G基站较去年同期提速55%!

数字新基建的发展成为福建省信息通信业牢记嘱托,服务经济建设的一扇窗口。目前,福建已新增建设5G基站1.1万个,累计建成5G基站8.2万个,实现所有乡镇和75%行政村5G网络覆盖,并在全国率先实现海岸沿线30公里5G网络覆盖,乡镇以上区域实现“千兆到户”能力普及。全省首条(厦门)国际互联网数据专用通道带宽稳定,福州国家级互联网骨干直联点持续扩容,数据中心规模适度超前,万物互联基础稳步夯实。

信息“大动脉”持续打通,激活了经济一池春水。从农业物联网、大数据到5G、人工智能,按照“建网络、促融合、育生态”的总体部署,福建省通信管理局指导打造5G和千兆光网应用创新案例超千个,涵盖了纺织服装、机械装备、建筑材料、冶金矿业、电子信息、食品加工等产业领域,应用主要聚焦生产现场监测、智能仓储物流、远程设备操控、机器视觉质检、设备协同作业等场景。

宁德时代5G全连接工厂、凯邦锦纶“5G+工业互联网”智慧工厂获评2022年度国家级5G全连接工厂。6个项目入选国家工业互联网创新发展工程,10个项目入选国家工业互联网试点示范工程,4个项目入选国家新型基础设施专项(5G应用方向),23个项目入选国家“5G+医疗健康”试点,2个项目入选国家“5G+智慧教育”试点……

民生福祉,枝叶关情。在创造高品质生活方面,福建省通信管理局大力支持互联网企业发展,增值电信业务超7000家,年均增长超1000家,2022年互联网行业经济规模达3368亿元,带动30万人就业;大力关爱特殊人群,全省1749家线下实体店营业厅(含合作营业厅)开设老年人优先服务专区,772家线下实体店营业厅(含合作营业厅)设置无障碍通道,老年人专属优惠资费已累计惠及84.68万人,累计让利14269.65万元,助残活动累计惠及用户4.78万户,累计让利金额1623.47万元;大力推进防范治理电信网络诈骗,2022年拦截国际涉诈诈骗呼叫2.4亿次,拦截诈骗号码600万个,阻断涉诈网站和APP访问次数近300亿次,全省涉诈手机卡数量在全国降至第16位。

惟知感恩,方能接续奋斗;惟有奋斗,方能创造辉煌。福建省信息通信业将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,加快福建新型基础设施建设与应用步伐,着力推动福建数字经济、海洋经济、绿色经济、文旅经济蓬勃发展,在以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴中彰显福建信息通信人的担当,展现福建信息通信人的作为,贡献福建信息通信人的力量!

福建电信:

云网融合夯实底座 释放发展数字力量



福建电信装维人员维护5G基站。

数字福建是数字中国的思想源头和实践起点,福建电信全程深度参与数字福建建设,大力推进数字福建骨干网络建设,夯实城乡数字底座,赋能经济社会快速发展。

根据规划蓝图,福建电信主动承建数字福建三大骨干工程之一的福建电子政务信息工程,于2002年1月建成并开通福建省电子政务

内网,助力福建率先在全国实施省级政务信息资源标准化、数字化、网络化、空间化。2009年12月,福建电信独立承建福建省电子政务外网,与政务信息内网实现“合纵连横”。2012年建成省政务内外网云平台;2020年承建省级自主可控云平台,服务福建电子政务走在全国先进行列。

“发展经济,通信先行”。福建电信担当信息化建设主力军,积极实施电信普遍服务,筑牢数字福建关键底座。2005年,助力全省行政村实现“村村通电话”;2011年,全省行政村接通宽带网络;2016年10月建成“全光网省”,城市区域具备千兆接入能力。近年来,以云网融合为核心的新型基础设施建设不断提速。2020年,建成全省5G网络;2022年,实现千兆光宽城区全覆盖。算力设施方面,构建“3+9+X”资源布局,全省建成19个数据中心,出口网络能力达34T,极大满足上云用数需求。

立足云网融合优势,福建电信充分运用5G、云计算、大数据、AI等新一代信息技术,规模化推广数字创新应用,赋能工业制造、农业生产、交通运输等各行各业数字化转型,助力福建打造“数字应用第一省”。

在智慧工业领域,为永固集团、华宇织造、铁拓机械、中科光芯、友达光电、科牧智能5G灯塔工厂等近200家龙头企业提供定制化的5G解决方案,落地无人物流运送、机器视觉检测、智能化监管等智慧应用场景,推动降本增效,有力提升福建企业产业数字化核心竞争力。2016年起,建设运营福建省工业企业服务云平台,累计为7万家企业提供上云服务,打造企业综合服务典范。

福建电信将持续深耕“5G+AI”智能制造建设,以信息技术赋能先进制造业发展,为传统制造业数字化转型提供新动能、新引擎,为建设福建制造强省带来新活力。(刘贤霖)

福建联通:

缩小数字鸿沟 服务福建经济发展



福建联通圆满完成第六届数字中国建设峰会网络保障。

2002年5月17日,时任福建省省长的习近平同志在《福建日报》发表署名文章《缩小数字鸿沟,服务经济建设》,提出“数字福建建设要抓好三个重点”。21年以来,福建联通始终牢记“国之大事”,扎实推进“数字福建”建设,与福建发展同频共振,用数字化网络化智能化为经济发展、为生活添彩。

全面布局新基建,以实际行动抓好信息化

基础设施建设,福建联通全力实现网络能力大升级,移动网覆盖率达99.8%;实现100%行政村全光覆盖,100%乡镇以上千兆宽带全覆盖;是省内唯一九设区市全面部署骨干云池的运营商,在福州、厦门建成两个具备国A级、等保三级的绿色低碳智云数据中心;支撑两岸三通,建成目前唯一一条大陆直达台湾本岛的“大三通”海缆,为福建数字经济的高速发展筑牢坚实的战略底座。

构建创新能力体系,坚决落实以应用为重点推进信息化。福建联通打造“两院、两云、一基地、五大实验室”创新能力体系,全方位服务福建数字经济高质量发展。在工业互联网领域,中国联通(福建)工业互联网研究院成立一年以来,形成了200人的工业互联网专家队伍,为2300多家福建工业企业提供了数字化转型咨询诊断服务,打造多个5G全连接工厂,帮助企业转型升级,实现了降本增效。连续两年在数字中国建设峰会期间举办工业

互联网产业生态大会,引入生态合作伙伴超100家落地福建,进一步为企业赋能、为产业赋能、为政府赋能。在数字政府领域,搭建了经济运行监测平台、承建了省政协云等信息化平台,全面助力政府治理体系和治理能力现代化。在生态水利领域,构建全国首个省级河湖长制信息管理平台、木兰溪流域数字化平台,打造出全国生态文明建设的木兰溪样本,助力智慧水利和生态文明建设。

强化科技创新,不断提高自主知识产权技术和产品。成立中国联通东南研究院,沉淀了一系列自主可控的核心技术;率先在福建省、在福建通信行业内成立企业科协,不断赋能产业转型升级。

践行为民服务初心,强化电信普遍服务缩小数字鸿沟。通过推出“数字助残”系列服务、建设“福建省残疾人联络员服务管理平台”、打造数字乡村平台等举措,为广大群众提供“信息惠民新服务”。(常诗纯)

算网融合 数智赋能

中国移动助力福建打造数字经济新高地



▲ 福建移动加快5G技术与核工业融合,为漳州核电提供5G专网支持,让“大国重器”有了智慧力量。

从移动通信到万物互联,从服务顶层设计到赋能千行百业,作为全省数字新基建的建设者和网信领域中坚力量,中国移动紧密围绕数字中国“2522”框架,在“东数西算”的大背景下,勇担历史使命,与党和人民同心、与时代同频,从通信服务到信息服务,发挥数字福建主力军、网信事业排头兵作用,做算力网络建设主导者、数智融入百业推动者、信息服务大众先行者。

20多年来,中国移动福建公司成长为规模体量、收入利润领先的信息通信企业,累计上缴税费超400亿元,占全行业80%。2022年公司收入增幅创十年新高,延续了“十四五”以来良好发展态势,同步迈向“世界一流信息服务科技创新公司”征程。

面向新时代的“数字福建”,中国移动福建公司全面发力“两个新型”建设发展。打造“5G、算力网络、能力中台”新型信息基础设施,构建“连接+算力+能力”新型信息服务体系,激活数字经济新引擎。截至2022年,5G基站超4.3万个,每万人拥有5G基站数达10.6个,累计投产IDC机架数2.2万架,打造视频AI、移动认证、梧桐大数据等100多项能力已广泛应用于基层治理、网络安全等各领域。

在八闽大地,中国移动全面融入福建“四大经济”发展大局。成立四大专班,推动数字经济和实体经济深度融合。累计建成“5G+工业互联网”应用超300个,打造了厦门远海全球首个5G智慧码头、宁德时代全球最大5G专网等;发布了全国首个5G智慧海洋网络白皮书;搭建了全国首个全域旅游级“电视大屏”;树立了3天建成一条抗疫云,2个月交付兴业银行金融云的移动速度和最佳交付口碑。

中国移动福建公司全面助力社会治理数智化转型。自主研发数字福建能力底座基层治理平台,打造数字乡村、智慧园区、智慧养老等一揽子解决方案。累计为1.2万行政村提供数字服务,与省民政厅联合打造5G+智慧养老全场景能力体系,提供老年大学课程、养老病床、健康诊疗等多项服务,在厦门发布了全国首个5G智慧公交大脑,信息安全能力获得公安部、工信部肯定。

潮起东南,智联全国。中国移动福建公司,与时代同频共振,与大家携手奋进,共同推动“数字福建”蓬勃发展。(王柳欣)

深化共建共享 助力中国式现代化

——福建铁塔“数字塔”赋能数字福建

“数字塔”助力城市治理与乡村振兴

“凡有人烟处,皆有通信塔”。福建铁塔立足“数字基石”属性,依托资源和能力优势,将通信塔向全社会开放共享,与新业态、新技术深度融合,将“通信塔”转化为综合、智能的“数字塔”,将数字信息技术与智慧城市发展深度融合,实现跨行业数字普惠,弥合数字鸿沟。

针对福建“八山一水一分田”的地形特点,构建“铁塔+5G+AI”的“铁塔智联”平台,积极融入生态保护、防灾减灾、社会治理等国计民生重要领域的信息化、数字化建设,广泛服务于环保、林草、农业、国土、水利、交通、应急、地震、卫星导航等多个领域,为千行百业装配了“千里眼”“顺风耳”和“智慧脑”,助力社会现代化治理体系建设。

数字信息技术助力乡村振兴

福建铁塔不断推动数字信息技术与乡村发展深度融合,打通衔接城乡经济社会发展的信息“大动脉”,缩小城乡发展的“数字鸿沟”,助力国家乡村振兴战略。在莆田常太镇,种植枇杷是村民经济

收入的重要来源。福建铁塔采用5G智慧果园方案,将5G技术与物联网、大数据分析、机器视觉和AI相融合,通过系统清晰直观地了解土壤情况和水分情况,从而提高了枇杷产量,助力果农致富,线上发货量提升超30%。

绿色出行 为“双碳”经济注入强大动力

福建铁塔坚持共享发展理念,为社会提供换电、充电、发电等绿色安全的能源共享服务,为“双碳”经济注入强大动力。在全省部署了2500多个共享换电柜,8.2万组换电电池,3万个以上的共享充电端口,为群众解决了电动自行车安全充电问题,为快递、外卖等行业提供自助换电、无限续航服务。据统计,当前已服务近3.3万名骑手,日均换电超5万次,是目前全省用户规模最大、市场占有率最高的轻型电动车换电业务运营商。

共建数字基石,共享数智未来。福建铁塔将深入贯彻党的二十大精神,加快对偏远地区的网络覆盖补强,深度促进“5G+千行百业”融合发展,源源不断为数字福建发展注入澎湃动力。(卢凡香)

夯实广电5G基石 以“数智”赋能千行百业

作为福建移动通信领域的“新生代”,中广电移动福建分公司牢牢把握机遇,积极拥抱变革,依托福建广电网络集团资源优势,充分发挥700MHz优质频段,深化融合发展,取得突破性进展。2022年6月广电5G网络服务全面启动,9月192号卡实现全省规模化推广,初步形成“有线+5G”的融合发展新格局,推动广电5G融入百业、服务大众,为社会经济数智化转型注入新活力新动能。

加快基础设施建设,夯实底座基石。坚持以“全网IP化、云化、智慧化、融合化”为发展方向,着力实施固网强基工程,推动建设全互联、广连接、广电与通信融合的新型基础网络。2022年,部署建设广电5G核心网用户面福建省级节点双数据中心并投入使用,通过共建共

享快速建成5G基站4万余站,基本实现全省广电4G/5G无线网络连续覆盖。

创新5G新业态,赋能千行百业。与福建广电网络集团相互赋能,多元协同推进广电5G服务社会,合作创新行业应用。2022年,在乡村振兴、文化数字化、智慧海洋领域开展5G应用实践,取得了良好效果,后续还将在政务服务、智慧城市、数字乡村、公共文化服务、基层治理、智慧教育、智慧文旅等领域打造更多可复制的商业标杆,催熟、加速5G行业应用,让广电5G创新普惠大众。

主动履责担当,缩小数字鸿沟。作为媒体、信息、科技融合的中央大型企业,中广电移动福建分公司始终坚持以社会效益放在首位,近年来,与福建广电网络集团同

心发力,推动实施智慧广电乡村工程,智慧广电乡村振兴治理服务平台惠及65个村镇5200多户家庭;依托全媒体资源优势,运用5G+4K超高清技术,打造“直播带货+消费帮扶”模式,为乡村振兴注入智慧动能。深入实施电信普遍服务,持续提升光纤网络服务能级,推进农村及偏远地区宽带网络建设,并积极探索“广电5G居家养老”产品,助力老年群体跨越“数字鸿沟”。

站在新的发展起点上,中广电移动福建分公司将始终秉持“融合、开放、创新”的发展理念,携手产业链各方不断“慧”聚5G新动能,以“数字化”赋能人民美好生活,以新网络、新生态助力数字福建建设,为奋力谱写中国式现代化福建篇章贡献更大力量。(吴斌)



◀ 由福建铁塔承建的厦门翔安农村污水设施在线监测系统