

夯实千兆城市数字底座,赋能台州打造新型智慧城市

台州移动:服务百业 助力经济高质量发展

本报记者陈佳乐 本报通讯员金飞 台州移动供图

国家“十四五”规划纲要提出要“加快5G网络规模化部署”“推广升级千兆光纤网络”,台州在2022年政府工作报告中明确指出,“创建千兆城市,打造新型智慧城市。”

千兆城市,主要是对城市5G和千兆光网的网络供给能力、用户发展状况和应用创新水平等方面进行评价。以5G和千兆光网为数字底座的“千兆城市”已成为国家到地方关注的重点之一。发力以5G和千兆光网为代表的新型基础设施建设,就是拉动经济增长的核心引擎,通过更好地让数字技术和实体经济相融合,充分发挥对经济发展放大、叠加、倍增作用。

台州移动作为全市最大的信息服务科技创新公司,高度重视双千兆网络发展,已建成5G基站超7000站,占台州总基站60%以上,已实现台州行政村5G网络100%覆盖;千兆光网方面,已实现宽带光网全面升级,已具备台州全域千兆接入能力,家庭宽带客户已突破160万,从光纤到楼、到家、到房间,真正实现了家庭内WiFi网络的全千兆无缝覆盖。

同时,台州移动作为我市推进数字化改革的主力军,积极参与台州数字经济建设,切实发挥信息基础设施的支撑和赋能作用,千兆网络的创新力量正改变着工业、社区、家庭、教育、养老等领域,加快推动台州高质量转型发展,高标准助力台州千兆城市建设。



千兆进企业,打造民企的“未来工厂”



杰克缝纫机股份有限公司“5G+工业互联网”应用试验。

台州作为我国民营经济的重要发祥地,民营经济为我市贡献了65%以上的投资、70%以上的地区生产总值、80%以上的税收和劳动就业,成为高质量发展的主力军、经济转型的主引擎、就业增收的主渠道。

在这样的大背景下,台州移动全力支撑台州市政府加快新一代信息技术与制造业融合发展,推动制造业生产方式和企业形态根本性变革,联合行业顶尖合作伙伴为各行业搭建“产业大脑”,全面提升“台州智造”能力,协助政府与企业奋力将台州打造为“工业4.0”标杆城市,将台州建设成为全国先进制造业示范区和新时代民营经济高质量发展强市。

在黄岩区新前街道上控投资有限公司,偌大的车间里一排排机器轰鸣,各道工序有条不紊地自动进行,地面宽阔整洁。“在我们的5G智慧车间,大量生产环节都用到自动控制过程,所有控制器、传感器、执行器都通过5G无线网络进行连接,工人配合手机扫码实现全部生产数据“网上传”,切实帮我们提高了生产效率。”市下公司负责人说。

市下控股有限公司是一家从事

专业制造喷雾器,2021年6月与台州移动达成深度合作,给每一台注塑设备都通过5G网络接入工业互联网平台,让企业管理者足不出户,就对全厂区的设备运行情况了如指掌。

位于黄岩区澄江工业区的浙江天雁控股有限公司,从事专业生产塑料管道系统20多年,在接入台州移动5G+工业互联网平台后,实现对长时间待机设备进行报警,方便管理人员及时到现场处理,并能提供长时间待机(故障)原因,形成周报月报分析,进行针对性整改,有效提升设备稼动率。

从这两家企业的变化,展现了台州移动联合本地民企在进军“未来工厂”路上积极实践与明显成效。

“接下来,我们将继续”立足台州,面向全国”,打造产研一体的营销、支撑、产品解决方案和自研团队,充分结合5G技术打造覆盖汽摩配、泵与电机、水暖阀门、模具等重点行业的头部企业及上市企业的标杆示范应用,推动“5G+工业互联网”数字化转型创新升级。”台州移动相关负责人表示。

首先是智慧门禁,智慧型小区的特点就是钥匙、门禁卡统统不要,业主只要刷个脸或是刷手机就能回家,更换移动超级SIM卡后即使手机没电也照样畅通无阻。

“不少市民可能都遇到过被关在社区门外的经历,或是腾不出手拿门禁卡,自打有了人脸识别系统就解了后顾之忧。”陈先生说。

进了家门,陈先生智能化的生活才刚刚开启。全屋家电基本都已联网,可以远程开启扫地机器人开始工作、热水器开始烧水、移动监控看家远程温馨提醒对话等。

陈先生家里全屋整合配套了台州的FTTR,从光纤到楼、到家、到房间,真正实现了家庭内WiFi网络的全千兆无缝覆盖。FTTR“光纤”组网传输能力更强,支持万兆网络,全光WiFi可以让家里的智能产品更好的链接,实现家、人、物的完美融合。

围绕国家提出的千兆光网发展,台州移动携手各区县共同推动千兆技术在智慧社区、智慧家庭等领域的应用,并推动千兆“未来社区”建设。那么,未来社区的概念到底是什么?

未来社区是围绕社区全生活链服务需求,以人本化、生态化、数字化为价值导向的新型城市功能单元,是推动城市高质量发展、推进城

市现代化水平和打造高能级城市的重要载体和创新实践。

更“接地气”的解释,就是以人民对美好生活的向往为一个中心,以人本化、生态化、数字化为三大价值坐标,构建未来邻里、教育、健康、创业、建筑、交通、低碳、服务、治理等九大场景,最终实现美好生活零距离。

台州移动在未来社区数字化建设方面,充分发挥“数据融合+资源聚合+力量联合”的理念。比如在关爱“一老一小”让幸福真实可感方面,充分融合了我们的“老省心”和“学省心”等场景应用,重点从健康养老、教育服务、社区婴幼儿照护等场景精准施策,同时多层次、多元化地引导社会力量积极参与,通过既有温度又有力度地务实举措,不断增进人民群众的获得感、幸福感和安全感。

我市最新的关于未来社区的动态,发生在玉环。5月9日下午,当地住建局与移动公司签订了5G数字化战略合作协议。之后,双方将发挥各自优势,着重围绕全域未来社区、城市有机更新、美丽城镇、建筑业信息化、新型城市基础设施建设等领域开展战略合作,加快推动建行业数字化转型,为玉环智慧城市建设、数字化改革贡献更多力量。

所偏远乡村中小学与城区学校教育资源和均衡的问题。

在椒江大陈岛,利用先进的数字技术、高端的5G云展厅,5G+VR直播课堂,开展在线教学、线上阅读等新型教育模式,为学生带来“云端体验”,推进优质教育资源的共享。

同时,台州移动还联合网格和教育SA,在台州的农村地区全面推广智慧校园服务,提升农村地区教育信息化水平。目前,已完成10多所农村学校智慧校园云平台的部署。另外,该公司积极参与乡村学校平安校园建设,在全市上百所农村学校部署平安校园应用。

千兆助养老,“智慧养老”走进百姓家



移动公司银龄服务进农村活动。

除了教育,养老也是全社会都关注的一件事。当前,我市共有老年人133.9万人,其中入住各类养老机构的仅1.4万人,99%的老年人选择居家养老。

为了让成千上万的中老年人尽快融入数字化转型中的社会,台州移动与台州市科协等部门联合推进“银龄跨越数字鸿沟”科普专项行动,聚焦老年人的生活需求,围绕出行、就医、消费、办事服务等方面打造特色服务,切实解决老年人在智能产品使用方面的困难,让老年人共享数字经济发展成果。

在5月1日正式实施的《台州市居家养老服务条例》中,加快推进智慧养老是其中一大亮点,要求将数字养老融入城市大脑整体规划和未来社区建设,推广使用智能适老化产品,建设10家智慧养老院;迭代升级台州“老省心”智慧养老服务和监管平台,开发、应用配餐助餐服务、家庭智慧养老床位、养老机构预付款、护理人员星级评价、安全监管等场景,达到智慧养老让群众找服

务、更省心,政府监管更省心的目的。

台州移动在智慧养老方面,也推出了一系列有力举措。比如,深受老年家庭欢迎和认可的“跌倒监测设备”,常安装在卫生间,可监测到老年人三种倒地情况,分别是站立姿态的跌倒、坐便器上坐姿的跌倒及缓慢倒地不能起身。

“如果监测老年人突发疾病或晕眩导致缓慢倒地,可通过高灵敏度毫米波生物雷达,采用无线智能感知技术与AI算法,可精准感知室内老人状态、生命体征,精准区分人体各种低位姿态,作出联合判断,即时发出报警,同时无需担忧隐私问题。”台州移动相关负责人介绍。

另外,台州移动还研发了“台州老省心”小程序,起到了“互联网+便民”服务的良好成效。老年人及其家属,通过手机端,可在线查询及预约全市264家养老机构,通过VR实景看房了解养老院环境,再进行预约试住,入住,还可一键下单预约上门服务。

千兆进学校,“云上教育”助力人才振兴



“百名科学家进中小学课堂”活动直播。

今年年初,浙江省教育厅组织开展了“百名科学家进中小学课堂”活动直播课,通过“视频在线直播+师生互动问答”方式,实现全省中小学生在“同上一堂课”。这其中,台州移动出了不少力。

“当时时间短、任务重,我们第一时间开展移动宽带和机顶盒免费进校园安装、调试工作,直播开始前圆满完成网络保障工作,高清流畅的画质受到各个学校和学生的认可。”台州移动相关负责人介绍。

据了解,移动宽带电视教育频道汇集了海量教育资源,包括本地教育官方课、名师在线直播课,涵盖新东方、北师大、之江汇、有道、黄冈、作业帮等热门资源,琴、棋、书、

画、编程等在线精品艺术课程,是学生和家长的助学好帮手。

近年来,台州全面推进数字智慧教育,率先在全省实现“省-市-县”互联互通。全市教育网带宽升级至双万兆,建有各类实验室及专用功能教室1.5万多个,基于移动学习终端开展精准教学活动在学校应用快速兴起,全省首个“未来教育实验室”也落户台州。

去年开始,台州移动就努力推动优质教育资源与乡村学校、家庭远程对接,推动乡村中小学校园管理信息化,提升乡村互联网家庭教育水平,助力乡村实现人才振兴。

在仙居,台州移动更是承建全县同步空中课堂项目,帮助缓解64

千兆进社区,感受“未来社区”的便捷高效



智能人脸识别 快速数据匹配

智慧社区人脸识别

智慧社区人脸识别。

近日,记者跟着市民陈先生,到他位于椒江新明丽江的家中,进行

了一次无接触回家挑战,提前感受了“智慧社区”的便捷与魅力。

千兆网络建设是一个城市经济发展的核心基础,台州移动积极响应国家号召,保持争先势头,全力打造高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷、绿色低碳、安全可控的智能化综合性数字信息基础设施,打通经济社会发展的信息“大动脉”,全力加速台州千兆城市建设发展,为新型智慧城市建设、产业转型升级、家庭创新应用提供更坚实可靠的网络基础,为台州建设新时代民营经济高质量发展强市、争创社会主义现代化先行市贡献更大力量。