

中国移动浙江公司

数智赋能“千万工程” 描绘乡村美丽画卷

亦 通

“千村示范、万村整治”工程(简称“千万工程”)是一项重大决策。实施二十年来,浙江一任接着一任干,“千万工程”造就了万千美丽乡村,也造福了广大农民群众。

二十年来,中国移动浙江公司根据浙江省委省政府和中国移动通信集团的统一部署,积极投身“千万工程”建设大局,深入实施乡村数智化工程,大力开展新型数字基础设施建设,不仅保持了5G网络建设全国领先,率先实现全省行政村5G网络100%覆盖,也持续加强了城乡千兆宽带建设,目前光纤覆盖用户3700万户,千兆用户接入能力达2700万户,所有地市达到千兆城市标准。此外,浙江移动还先后投入7亿元,完善升级山区26县网络基础设施,充分发挥基础通信运营企业拉动投资、促进消费的“扁担效应”,不断为乡村振兴发展贡献移动智慧、移动力量。



扫码就能办事,出门有智慧公交,乡村“智慧脑”真洋气

“以前只在大城市体验过智慧公交,现在我们村也有了。”扫码就能准确得知公交车到站信息,这一功能让村民老张直言“洋气”。仅仅一部手机,金华东阳花园村村民就能在教育、医疗、交通、文化、物业等九大场景中实现智慧化应用。扫一扫店铺码,不仅可以消费,还可以用卡包里的福利卡领取油米蛋肉等福利。作为全国首个“村域小城市”培育试点以及浙江首批36个“未来乡村”之一,花园村联合中国移动建设了全感知、全连接、全场景、全智能的“智慧花园乡村大脑”,同时在3300余户家庭门口安装上了“花园码”,实现村民在码上办事,管理者在码上办公,游客在码上消费。

“哪家有房子出租,租户是哪里来的,都一清二楚。”网格员邵某在手机上就可以完成走访资料上传、家庭考评管理等工作。更值得一提的是,浙江移动还与花园

村等单位共同参与了《未来乡村建设规范》的起草,为全省未来乡村建设提供操作性指导。

在浙江首批“未来乡村”之一的杭州萧山横一村,浙江移动充分发挥5G优势,打造双5G赋能、全域感知、5G+太阳能监控、5G+VR党建、5G+安防机器人等场景,构建系统互通、数据互通、业务协同、高效闭环的城乡基层数字治理系统,赋能未来乡村9大场景17个细分项目。

此外,在台州天台后岸村,助力村里共同打造“数字乡村一张图”综合应用平台;在嘉兴桐乡墅丰村,助力村里共同建设“云上乡村”综合应用;在舟山嵊泗花鸟村,共同构建了数字指挥管理、掌上花鸟和社会治理应用……数智技术为浙江乡村示范村装上智慧的大脑,汇入更多未来的想象,推动了“千万工程”的高质量发展。



芳村油茶产业VR图景

村情民情“云上管”,基层善治推动美丽宜居

美丽宜居离不开基层善治。浙江移动顺应基层治理体系变革,为乡村广泛搭建基层治理数字化、平安乡村等平台,满足基层党建、垃圾分类、阳光厨房、租房管理、智慧停车、矛盾调节等多场景的“云上”管理。

“有了这个平台,党群工作一图展示、一目了然,很多工作都可以线上处理,方便多了。”温州永嘉岩上村的村支书赞叹道。

这个平台,就是浙江移动围绕温州永嘉岩上村“诗画山水·漫享岩上”的主题建设,助力打造集党建、邻里、健康、文化等于一体的乡村综合管理服务平台,它充分结合永嘉红十三军教育基地的红色基因,赋能红色乡村基层治理。其中“未来党建”板块,融合了党员之家、干部考核、党群服务、码上入党、乡贤统战等11项功能,可实现党员积分制

动态维护和统计分析、发展党员的全流程数据管理扫码可看等功能,也可以提供“包网入户”和“我为群众办实事”等实践活动以及党员群众的交流互动、民意调研等功能。目前,岩上村的各项党群工作已全量纳入系统管理,党建数智化推动了党建工作质量和基层治理水平的提升。

在鲁迅外婆家的绍兴越城安桥头村,“乡村一张图”可实时展示全村水质数据、空气质量数据、视频监控数据、旅游数据、立体安防与事件预警等,实现对乡村经济发展、旅游文化、党建、居民生活服务等内容一图集成、智能显示、精准监管。在位于国家5A级景区的丽水缙云仙都仁岸村,基于AI算法动态感知,实现了水域监控、异常事件监测等,有效防范溺水事故,保护山林生态。



智慧花园指挥中心

智慧种植、智慧旅游,鼓起了村民的钱袋子

结合乡村产业发展特色,浙江移动运用信息技术打造数字产业大脑、数智驾驶舱等产品,推动了智慧种植、智慧旅游融入乡村建设,助力民更富、村更强。

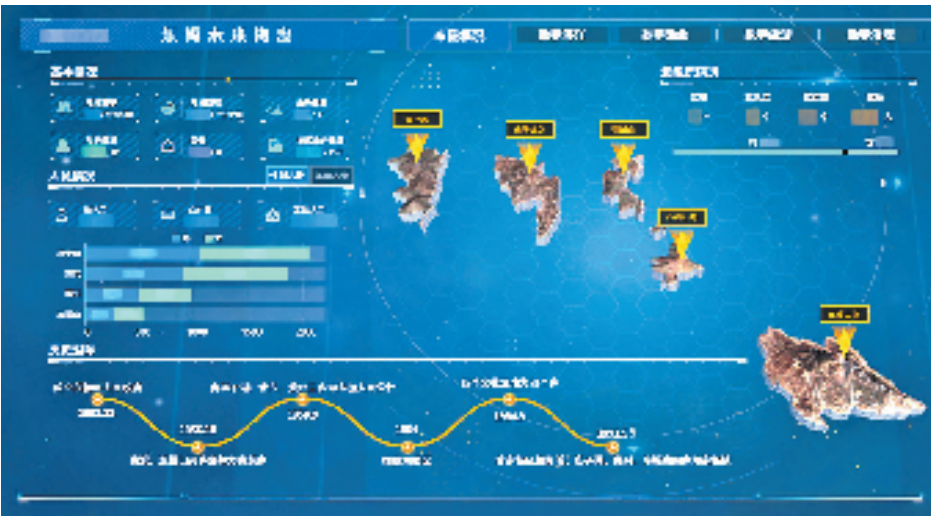
“自从用上了油茶管理平台,不但能实时了解自家茶树的长势,还能针对性地施肥、除虫,没想到种茶树也能用上高科技了。”油茶种植户伍大伯喜悦地分享。结合衢州常山县芳村以“宋韵芳村油茶源乡”为主题的乡村建设,浙江移动聚焦综合治理、公共服务、产业升级3个价值坐标,融合9大场景应用,整合碎片化数据,打通数据孤岛,成功打造多元化5G切片专网+N个感知终端的互联。利用5G高速率、大连接、高可靠、低时延等特性,通过油茶管理平台,对油茶的全产业链及重要环节进行监管,开展数据实时分析、研判预警,有效助力常山油茶产业发展。2021年依托乡村数智化建设,村集体经济收入超过了50万元,村民人均可支配收入2.8万元,高于全县平均水平。

针对浙江海洋渔业发展痛点问题,浙江移动深刻剖析海上渔船事故原因,协助

浙江省农业农村厅规划建设“渔船安全精密智控系统(浙渔安)”,使用5G网络与卫星网相融合的技术建设卫星宽带通信网、安全生产预警网、沿岸智慧渔港网,通过船岸一体化管理实现了人清、船清、港清,增强渔船装备现代化与安全管理运营保障能力。自系统上线运行以来,浙江省海洋渔业全行业的安全生产事故数同比下降88.9%,挽回损失2.2亿元,渔民增收15%,交易效率提升20%,促进渔业经济可持续发展。

浙江移动通过助力打造数字乡村一体化平台,推动直播带货与短视频、乡村文旅民宿等信息化应用发展,积极开展农村信息消费新模式、新业态、新供给的创新实践。

比如以数字渔业、海洋、旅游、民宿、治理五大场景为切入点,浙江移动为舟山普陀东极岛构建“未来海岛”数字平台,为海岛型乡村建设提供样板;针对温州瑞安东源村非遗木活字特色产业,建设了虚拟翻书、双屏互动、沉浸式投影、全息投影、VR等数字化体验项目,游客数量同比提升59%。



东极岛可视化管控平台



兰里未来乡村5G智慧超市



兰里未来乡村5G健康小屋

城乡服务一体化,共同富裕看得见、摸得着

围绕“千万工程”新内涵,聚焦提升和乐美的农民生活品质,浙江移动在乡村积极搭建医疗、养老、交通、教育、文化等智慧应用,推动城乡公共服务一体化,助力乡村高品质生活圈、服务圈建设,让共同富裕看得见、摸得着、真实可感。

“请面向屏幕站好,刷脸支付。”随着自助结账机的提示音,刷脸支付结算完成。在杭州西湖区三墩镇绕城村和华联村的交界处,藏着一个“绿盒子”。这是一家24小时营业的无人超市,饮料零食、茶米油盐,还有景区文创产品,一应俱全。在绕城村的绿道边还有一个健康小屋,村民可以通过刷身份证、社保卡、人脸进入小屋,进行各项身体指标测量,还能通过多媒体问诊一体机,在线向浙江医院三墩院区的医生问诊。通过5G技术,便利的生活在这个乡村触手可及。

在台州,温岭海利村依托未来乡村平台,打造“渔村文化”研学品牌,拉近中小學生研学与乡村文化的联系,还为村内中小學生提供线上智慧教育资源;在湖州,南浔农村大事小事5G云喇叭一喊直达,5G+智慧邮管自助快递存取,小睿机器人帮助智能垃圾分类,宽带电视播放本地新闻,家门口随时测血糖、血压……村民直言“实在是太幸福了!”

“千村向未来,万村奔共富”,浙江移动将持续推进“数智乡村振兴计划”,积极深化“千万工程”建设,以数智技术引领未来、创造未来,为共同富裕贡献更大力量。

(本版图片由中国移动浙江公司提供)