

湖州移动

数智筑绿途 “移”路赋能生态蝶变

2005年8月15日,时任浙江省委第一书记的习近平同志在湖州安吉余村考察时,首次提出绿水青山就是金山银山理念,为这片江南沃土指明了生态与发展共生共荣的方向。20年来,湖州深入践行这一理念,走出了一条逐绿前行、因绿而兴、绿满金生、以绿惠民的高质量发展之路。

作为数字时代的见证者与参与者,20年间湖州移动以通信网络为桥、数智技术为翼,始终与城市发展同频共振,让数字之光点亮“两山”转化的每一个角落。

从“村级服务站筑基”到“全域5G覆盖”,从“人工巡查”到“智能感知网络”,从“基础通信服务”到“数智生态解决方案”……湖州移动用20年坚守证明:当数字技术遇见生态文明,产生的不仅是叠加效应,更是乘数效应;是数字赋能生态的生动实践,是智慧引领未来的创新探索,更是绿水青山与数字经济交相辉映的时代答卷。



助力茶农茶季采摘生产



布放管道光缆

建设5G网络 融合发展赋能精治理

随着5G技术商用临近,湖州生态转型进入“精细化治理”新阶段。如何用数字技术破解“保护难、监管难、转化难”等问题,成为践行绿水青山就是金山银山理念的关键课题。

2019年,湖州移动率先布局5G网络,在余村建成全市首个5G基站,开启“5G+生态”融合应用探索。

赋智生态治理。首届联合国地理信息大会上,湖州移动的“黑科技”惊艳亮相——公司首次开展5G网络试点,自主开发无人船河道清理监测系统,实现水质实时监测与垃圾自动清理的智能化协同。承接全市大气治理高空瞭望视频监控建设,提供秸秆焚烧等图像AI识别算法,破解治理难题、提升大气治理水平,为打赢蓝天保卫战注入数字动能。

筑牢生态屏障。在电力巡检现场,“5G+无人机”组合堪称“空中特工队”。由湖州移动携手湖州电力在特高压“太湖廊道”投运的5G基站,通过5G实时回传无人机巡检画面构建起可视化监管体系。2020年还建成全市首条5G连续覆盖交通干线(杭宁高速),为生态区域精细化管理筑牢高品质网络底座。

激活生态价值。湖州移动联合湖州市文化广电局,依托智慧文旅大数据平台推出5G虚拟旅游、AR沉浸式体验等应用,让生态旅游资源通过数字技术实现更生动的呈现与传播,架起生态价值转化的数字桥梁。

这一时期,数智技术从基础保障升级为精准治理工具,推动生态保护从“粗放式”向“精细化”转变。



“5G物联网+余村溪泉鱼”项目

“生态文明,湖州先行。”20年来,湖州始终走在生态文明建设的前沿。

在生态优势向经济价值转化的关键进程中,在绿色发展与“双碳”目标深度融合的攻坚阶段,湖州移动以“数字化+生态化”的创新实践,为这场生态文明的生动实践注入了更加强劲的动力。

深化数智赋能 彰显算力等新型网络价值

在绿色转型的最前沿,一场“比特与瓦特”的精彩对话正在上演。湖州移动组建的党员突击队化身“节能先锋”,让基站拥有了“智慧大脑”——通过高能耗站点创新优化、潮汐场景智能休眠、AI能耗全息监控三大举措,全年开启4/5G深度休眠小区1.6万个,4G、5G单站日均能耗分别压降13.55%、4.74%,年省电费超500万元。这些数字背后,是科技赋予可持续发展的新动能。

乡村振兴的田野上,“数字魔法”正在创造奇迹。湖州移动以“党员i企”为媒,让安吉余村的溪泉鱼住进了“智能公寓”,实现传统鱼塘养殖向智能化陆基蜂窝池养殖的数字化升级,带动产业链上下游千余养殖户共享发展红利,年养殖收益预计达8000万元。为南浔练市打造5G智慧湖羊养殖场,以数字化养殖模式,大幅提升湖羊育种生产效率,辐射带动周边80余户困难家庭养殖增收,为生态富民提供了鲜活样本。

在产业绿色升级的进程中,湖州移动携手久立集团打造全国首个5G“SA MEC云边融合”未来工厂,将5G、IoT、AI等技术与先进制造深度融合,构建起“久立大脑”、AI视觉检测、数字孪生等智能场景。通过数字化迭代实现生产清洁化、品质稳定化、效率最大化,助力企业提质、降本、增效,打造行业国际领先的智能制造新模式新标杆工厂。

作为算力和人工智能发展的核心推动者,湖州移动打造了覆盖政企服务与内部运营的AI应用体系,为千行百业智能化转型注入动力。在政企服务领域,构建起包含23款AI数智产品、39款行业应用的服务矩阵,依托九天一体机为客户定制专属智能平台,大幅降低技术应用门槛,有效激活新质生产力。在内部运营层面,通过AI技术落地精准营销、智能投诉咨询及涉诈号码智能处理等系统,以高效运营能力反哺对外服务质量提升。

二十载耕耘不辍,湖州移动的数智触角已深度融入绿色发展的血脉。未来,该公司将以“两山源赢未来”党委品牌为引领,深植“看见”执行文化内核,“看见”生态治理对网络升级的迫切需求,“看见”产业转型对数字赋能的现实期盼,“看见”民生福祉对智慧服务的真切渴求,为加快打造“六个新湖州”、高质量发展建设生态文明典范城市贡献移动力量。

文/记者 忻媛 通讯员 陈施敏 方榕蓉
本版图片由湖州移动提供

理念启行 通信筑基护生态

2005年,湖州正处于从传统工业主导的发展模式向生态优先的绿色发展模式转型的起步阶段。

“当时,农村通信不畅,这也成了制约生态资源转化的关键瓶颈。”湖州移动表示,许多藏在绿水青山中的优质资源,因通信阻隔而“养在深闺人未识”。

好山好水,如果成了没信号的智能手机,再美也发不出朋友圈。2006年,湖州移动以农村信息化建设为契机,迅速组建了100多人的地区经理(一乡一人)队伍,并建成1000多个村级服务站,通过渠道网格化管理实现服务与营销下沉,构建农村渠道架构,让乡村特色资源借助通信服务网络走出乡村,破解信息闭塞难题。

这一时期,生态监测同样面临技术局限,早期的环保巡查依赖人工徒步,效率低下且数据滞后。2009年,中国移动正式步入3G时代,湖州移动迅速布局通信基站,10月开通3G(TD-SCDMA)三期网络,为水利监控等生态治理项目提供网络支持,推动监测从“靠眼看、凭经验”升级为数字化实时监测。

从农村特产走出乡关,到水质监测实时感知,这张悄然织就的数字网络,打破了生态资源转化的信息壁垒,终结了生态监测的粗放模式,为后续生态价值的持续转化埋下了充满希望的伏笔。



宽带提速 转型探索兴产业

随着绿水青山就是金山银山理念深入人心,湖州开始探索生态产业发展路径,乡村旅游的画卷徐徐展开,生态农业也成为转型突破口。

然而,一根根网线却成为制约发展的“数字瓶颈”——网络带宽不足、数据传输缓慢等“数字梗阻”,让生态产业的腾飞之翼难以舒展。

2013年,湖州移动积极响应“宽带中国”战略的号召,开启了一场“光纤入户”的绿色革命。短短2年间,光纤网络如根系般蔓延,基本完成城区全覆盖,覆盖用户数居运营商首位。2015年,进一步深化战略落地成效,着力推进有线网络建设,累计网络覆盖93.8万户,户籍覆盖率为105%,100%实现光纤接入,互联网出口带宽达到480G,平均下载速率36Mbps以上,让

生态产业上“信息高速公路”。

在安吉县的大竹海景区,游客举起手机,4G网络让每一片摇曳的竹影都能即时化作朋友圈的“绿色明信片”;在德清县的下渚湖湿地,基于宽带网络的电子票务系统上线,显著减少了纸质票消耗;在吴兴区的织里童装城,商家们依托移动宽带搭建的电商平台让“云端看样”成为新常态。这些改变,不仅节省了资源消耗,更重塑了产业发展模式。

“4G实时分享”“电子票务通行”“网络展销”……如今,当初的“新鲜事”已成“日常景”,生态产业因数字技术实现从弱到强的突破。



网络保障



日常巡检

