

# 浙江移动:科技创新迸发新动能,数智力量助建共富示范区

亦通

2024年,新的期待,新的脚步,之江大地正加快以科技创新塑造发展新优势,创新的澎湃动力,铺展开走在前列、勇立潮头的崭新画卷。

作为科技创新“国家队”、产业发展“领头羊”的央企一员,中国移动浙江公司(简称“浙江移动”)锚定“世界一流信息服务科技创新公司”定位,系统打造以5G、算力网络、能力中台为重点的新型信息基础设施,创新构建“连接+算力+能力”新型信息服务体系,努力以数智力量推进新型工业化,以科技创新助力培育新质生产力,积极投身打造共同富裕示范区的创新实践,奋力谱写中国式现代化浙江新篇章。



浙江移动工作人员驻守润马光能,开展5G专网建设、自动化生产线优化等工作。

## 数智力量赋能新型工业化

2023年底召开的中央经济工作会议提出,“要大力推进新型工业化,发展数字经济”,为新一年经济工作重点指明了方向。对此,浙江移动早有部署、早已“亮剑”。

在持续推动数智力量赋能新型工业化上,浙江移动“双管齐下”,系统打造新型信息基础设施,夯实产业转型升级数智底座的同时,创新构建新型信息服务体系,加快推动行业应用全面“落地开花”。

截至目前,浙江移动在全省建设5G基站规模达14.7万个,在全国率先实现全省行政村5G全覆盖,有线宽带覆盖规模达4000万户,千兆用户接入能力达到3400万户。加快算力网络产业实践,强化数据中心布局,形成“中心、边缘、热点”梯次布局的算力体系,已完成全省11个地市、31个区县的覆盖,通算规模超19万vCPU,构建了“训推渲”多样性异构算力池,形成了“同城1ms+区域3ms+全省5ms”低时延网络圈,打造全国国产化的端到端算力平台,率先试商用算网大脑,成为全国首批信通算网大脑能力认证单位。

浙江移动深入开展“5G扬帆行动”,创新5G全连接工厂、数字孪生、工业视觉AI质检、车路协同、智慧物流、未来农场等多样化的场景应用,服务10万企业上云,推动5G深度赋能工业全场景、全周期、全环节,携手行业龙头企业,打造一批典型标杆,形成规模示范效应。在工信部“绽放杯”大赛上,浙江移动获奖数连续六届全国第一。

在宁波,浙江移动助力国内首家全5G智慧工厂爱柯迪再升级,打造了业界首台5G LAN商用MES终端,实现了360度高速质检,落地了涵盖5大环节20多个工序的数字孪生场景。在杭州,浙江移动与得力集团合作,孵化了5G+AI笔电、5G+码垛、5G AGV等8大5G应用,建立了近2000个终端连接,让华东最大的立体仓有效提升效率,降低人力成本90%。在金华,浙江移动助力润马光能工厂建立5G网络全场景覆盖,实现了三维孪生虚拟场景的数字交互体系,生产效率提高了5%,全生命周期检修维护成本降低30%以上,推动公司年产值突破百亿元。



5G-A网络覆盖杭州多个区域



浙江移动党委书记、董事长、总经理杨剑宇调研位于萧山的信息产业园,详细了解目前覆盖全省的多层级一体化算力布局情况,对推动算力更好服务企业作出具体指导。

## 科技创新厚植新质生产力

当前,新一代信息技术正深度融入经济社会民生各领域、全过程,也为新质生产力的构建提供重要支撑。

在中国移动集团的部署下,浙江移动积极把科技创新作为构建企业核心竞争力的关键抓手,面向人工智能、算力网络、大数据、6G、能力中台、安全等领域,参与实施“BASIC6”科技创新计划,助力新质生产力在更大范围、更宽领域、更深层次的拓展。

新年伊始,在杭州钱塘江畔奥体中心附近区域,全球首个5G-A通感一体基站低空场景连片组网完成验证,目前5G-A 3CC站点已经覆盖火车东站、萧山机场等杭州多个区域,下行速率接近5Gbps,预计今年可完成杭州5G-A千站覆盖,具备在国内率先试商用的能力。

5G-A的创新部署将进一步推动通信技术与AR/VR、AI、超高清视频、元宇宙等技术的深度融合,催生诸多新业态、新体验,还将支持无源物联,实现全场景物联,推动千行百业转型升级。

算力是数字经济的重要组成部分,是集信息算力、网络承载力、数据存储力于一体的新型生产力。今年1月,中国移动智算中心(杭州)节点完成首批建设并具备了对外算力服务能力,该智算中心全部采用自主创新技术,融入中国移动算力网络“4+N+31+X”体系(N个全国性区域性智算中心+X个边缘智算节点),强化东西算

力协同,将辐射长三角为千行百业提供澎湃算力。

与此同时,浙江大学与中国移动签署战略合作协议,联合打造了全国首个校企合营模式算力中心——中国移动-浙江大学启真算力中心,基于移动云技术底座与中国移动九天人工智能平台,打造智算超算统一调度平台,建成后智能算力将达到全国高校头部水平。

浙江移动率先全国之先点亮中国移动重要区域型智算节点,拓展了浙大启真、西湖大学、图灵小镇、萧山智算等多个X型节点,在全省范围形成了双平面智算架构,总智算规模达到4.5 EFLOPS(每秒进行百亿亿次浮点运算的能力)。

“算力成为新的基础能源。我们将进一步加强建设技术领先、绿色节能的智算中心,打造大规模社会算力汇聚、供给的新模式和新业态,强化通算、智算、超算等多样算力统筹运用和大规模供给,推动算力成为像水电一样‘一点接入、即取即用’的社会级服务。”浙江移动工作人员介绍。

浙江移动加快落地落实浙江“315”科技创新体系,持续升级公司“1155”科技创新管理体系,参与国家、集团战略项目和委托联合攻关项目126个,自研项目417个,并加强发挥“未来无线网络创新中心”“算力网络联合创新中心”等创新载体作用,聚焦5G、算力网络打造科创高地。

## 助力“千万工程”描绘共富画卷

如今,浙江正加快描绘“千村引领、万村振兴、全域共富、城乡和美”新画卷。

浙江移动积极助力“千万工程”建设,高质量推进数智乡村振兴计划,率先实现全省行政村5G网络100%覆盖,持续加强城乡千兆宽带建设,夯实乡村数智底座,并面向“未来”积极探索“产业大脑+未来农场”模式。

一头小猪出生后,享受至少3个高科技机器人“猪倌”的沉浸式保姆服务,帮小猪剪尾巴、打疫苗、巡检猪舍……这样的智慧体验在嘉兴石门镇墅丰村石湾牧场已成为现实,浙江移动基于5G专网打造的华腾“数字化未来牧场”,实现了产量增效43.2%,人工成本节省80%。这一未来牧场解决方案已向9家牧场复制,打造了“未来牧场”加盟新模式。

在安吉余村,浙江移动依托数智化技术助力当地构建新型智慧养殖体系。“5G物联网+余村溪泉鱼”实现了渔菜共生循环养殖,使宝贵的水资源实现循环利用,单日供货可



“5G物联网+余村溪泉鱼”新型智慧养殖体系

达1.5万斤,年养殖收益可达8000万元。

依托数字乡村建设,一座座智慧生活馆拔地而起,高速的5G网络覆盖也让“农产品+直播”营销模式成为可能。湖州德清有100家5G直播间网点,浙江移动工作人员帮助村民在直播间按时令推广当地土特产,笋干、茶叶等产品远销全国各地,创新的产销新模式为乡村绿色致富道路按下了“加速键”。

推动乡村经济发展的同时,浙江移动还利用“数智”力量不断推动城市基础设施向农村延伸、公共服务向农村覆盖、资源要素向农村流动,有效提升乡村治理效能。

在金华,已有3000余个社区、乡村用上了移动的智慧社区、数字乡村平台,村民在家门口就能享受到医院专家优质的医疗服务,通过内置的远程诊疗系统,村民通过一个屏幕,实现线上看诊、远程开方。

目前,浙江移动共结对帮扶25个村镇,参与建设超100个未来乡村,拓展5G智慧农业示范项目达155个,为“千万工程”的迭代升级注入更多数智力量。



在金华,村民在家门口通过远程诊疗系统就能享受到医院专家优质的医疗服务。



5G+码垛创新应用