

谁持画笔绘丹青?

浙江移动描摹“数智浙里”新画卷

亦通

在宁波爱柯迪工厂,AGV小车载着生产物资井然有序地穿梭于车间厂房;在金华市其良村,一场场5G直播让山沟土货成了香饽饽;在缙云县仁岸村,工作人员通过手机就能远程监测水域情况……当数智技术邂逅千年古韵,历史悠久、文化灿烂的魅力浙江正在徐徐铺开一幅崭新画卷。

谁持画笔绘丹青?“作为国民经济增长‘顶梁柱’、科技创新‘国家队’、产业发展‘领头羊’,中国移动在浙江省锚定‘世界一流信息服务科技创新公司’定位,系统打造新型信息基础设施,创新构建新型信息服务体系,积极主动融入浙江省‘两个先行’发展大局,助力新质生产力在更大范围、更宽领域、更深层次拓展。”中国移动浙江公司党委书记、董事长、总经理杨剑宇表示。



杭州已经形成了多个位置的5G-A连续组网覆盖,今年内将达到千站覆盖。

夯基垒台 创下多个“第一”

“浙江移动根据中国移动集团公司统一部署,不断夯实数智化转型底座,持续完善以5G、算力网络、能力中台为重点的新型信息基础设施,不断丰富‘连接+算力+能力’的新型信息服务体系。”杨剑宇介绍。

浙江移动一直致力于加强建设数智底座,建成了浙江省最大的5G和光纤网络,引领算力网络从概念原型进入产业实践阶段,目前打造了全国领先的5G精品网络,建设了14.7万个5G基站,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到4200万户,千兆用户接入能力达到3600万户,所有城市网络能力均达到“千兆城市”标准。

敢为天下先的浙江人,曾经一次次写下虹彩华章。如今在新型信息基础设施建设方面,浙江移动也做到了多个全国领先。

一是在5G-A建设上,打造了全球首个5G-A通感一体基站低空场景连片组网,率先在杭州完成5G-A通感一体“水陆空”三大场景部署;5G-A 3CC(三载波聚合)站点率先点亮浙江所有地市,并在杭州覆盖了亚运村、火车东站、萧山机场等多个区域,下行峰值速率接近5Gbit/s;预计今年杭州可完成5G-A千站覆盖,成为全国“5G-A第一城”。

二是在5G RedCap覆盖上,浙江已率先实现所有地市城区的RedCap连续覆盖,全省5G RedCap站点开通数超过1万,这将进一步加速5G轻量化物联网发展,为千行百业智改数转夯基垒台。

三是在算力网络布局上,形成了“中心、边缘、热点”梯次布局的体系,已完成“5个中心节点+11个地市+31个区县”的多层级算力布局;通算算力规模超200万vCPU,积极打造“N+X”智算中心体系,智算算力规模超4.5Efllops;通过“同城1ms+区域3ms+全省5ms”低时延网络圈,实现全省算力节点高效互联。

尤为值得一提的是,浙江移动不断实现技术创新,率先商用算网大脑,成为中国信通院全国首批算网大脑能力认证单位。



目前5G-A网络已经覆盖了亚运村、火车东站、萧山机场等杭州多个区域。

信息服务 赋能转型升级

完善的新型信息基础设施建设为浙江数字经济发展奠定了良好基础,随着基础设施建设布局的不断强化,浙江移动加快构建“连接+算力+能力”的新型信息服务体系,支撑社会治理现代化,助力各类工业企业提质增效、转型升级。

“我们重点加强5G、算力网络、智慧中台融合互通、协同共进,促进资源、要素的高效汇聚、流动、共享,推动实现网络无所不达、算力无所不在、智能无所不及,支撑数字经济不断做强做优做大。”杨剑宇表示。

在5G网络方面,浙江移动通过构建品质一流的5G网络,为社会提供高速、移动、安全、泛在的“连接服务”,创新推广高品质的产品应用。例如,浙江移动建设了全球最大5G-A示范区,围绕无源物联、通感一体等特性,实现了“水陆空”三大场景的通感应用,在杭州亚运村实现了道路车辆行人感知,在杭州富春江、千岛湖水域实现全球首个江域和湖域的通感一体基站商用验证,在杭州奥体中心实现全球首个连片通感低空网络。此外,基于5G精品网络,浙江移动创新实现了裸眼3D手机、云手机、元宇宙比特空间、数字人等丰富的数智产品应用。

在算力网络方面,浙江移动实现了对安全、AI任务式、东数西算等三大服务场景的商用支撑,积极落地和推广算



5G-A网络支持下的裸眼3D体验

网创新产品,目前累计支撑用户3000人以上;已在全国率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。在全国“华彩杯”算力应用创新大赛上,浙江移动获奖总数、一等奖数均居全国第一。

在能力中台构建方面,浙江移动打造业界标杆级能力中台,汇聚1.3万项数据资产,日均模型服务调用量达9400万,同时沉淀人工智能、精准定位、数字孪生等能力,输出统一封装、灵活调用的能力服务,累计上台能力达140项,上台能力规模居全网第一,全面赋能政务服务、城市规划、应急管理、文旅商贸、人口普查等多个重点领域。

数智之光 点亮魅力浙江

商贾云集,店肆林立,浙江历来都是中国经济最发达、最活跃的地区之一,如今更是电子商务发展的龙头省份。当前

浙江深入实施数字经济创新提质“一号发展工程”,点燃数字经济高质量发展新引擎。

“置身浙江数字经济发展浪潮中,浙江移动持续用数智力量赋能新型工业化,积极输出‘5G+工业互联网’解决方案,深入开展‘5G扬帆行动’,加快推进行业应用‘落地开花’,推动5G深度赋能工业全场景、全周期、全环节,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、未来农场等场景应用,服务20万家企业上云。”杨剑宇表示。

随着5G网络“进工厂”“入海港”“下矿井”,5G进一步赋能工业智能制造,实现了生产流程的优化、成本控制的精细化和市场响应的敏捷化,爱柯迪、新凤鸣、东方日升等一批5G智慧工厂跃升成为各行业发展的龙头企业,为浙江加快数字化转型带来了规模示范效应。

据介绍,目前浙江移动共开展300多项5G创新应用,发布1100多项5G应用成果,参与打造30个省级未来工厂、232个5G示范工厂,建设20余个区域级和产业集群级工业互联网平台,接入企业超千家,接入设备超万台。浙江移动成立了全连接工厂“特战队”和工业视觉质检“特战队”,拓展了得力集团5G未来工厂和真爱裘业AI质检等一批标杆应用,成功打造13个中国移动5G龙头示范项目,率先落地了5G LAN、RedCap的商用试点。

此外,当前浙江正在加快描绘“千村引领、万村振兴、全域共富、城乡和美”新画卷。为了全面助力数字乡村建设,浙江移动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,同时积极探索“产业大脑+未来农场”模式,大力推进物联网、大数据等信息技术在农业领域的应用,全面助力“千万工程”。

在“绿水青山就是金山银山”理念的发源地湖州安吉余村,浙江移动依托数智化技术助力当地构建了新型智慧养殖体系,通过“5G物联网+余村溪泉鱼”实现了鱼菜共生循环养殖;在嘉兴,基于5G专网打造华腾“数字化未来牧场”,并向9家牧场复制,打造了“未来牧场”加盟新模式。

在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。在现今的浙江农村,数千个社区和村用上了移动的智慧社区、数字乡村平台,村民们在家门口就能享受到医院专家优质的医疗服务。

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,在带动乡村数字经济发展的同时也为“千万工程”的迭代升级注入数智力量。

为经济插上翅膀,给工厂换上新装,让农村绽放新颜——5G、算力、人工智能等新技术正在点亮魅力浙江、开创璀璨未来。浙江移动正勇担央企责任,为浙江省加快形成新质生产力、全面推进中国式现代化作出新的更大贡献。



在安吉余村,浙江移动助力建设“5G物联网+余村溪泉鱼”新型智慧养殖体系。



浙江移动为镇海炼化量身定制打造“1(5G专网)+1(工业互联网平台)+N(5G应用场景)”智慧炼化架构,覆盖多个业务环节的安全生产管理,创造了目前国内建设周期最短、国产化程度最高、数字化应用最广的石化产业基地建设纪录。



浙江移动与真爱裘业公司共同创新,打造“5G+AI家纺纱质质检”解决方案,为每台经编机配置工业相机,应用AI视觉质检,生产效率提升了3倍,产品优品率也有了更好地把控。

(本版图片由中国移动通信集团浙江有限公司提供)