

勇挑大梁 向新而行

中国移动浙江公司全面助力建设创新浙江

亦 通

创新是引领发展的第一动力,科技创新为经济的蓬勃发展注入强劲的动能,成为新时代引领新质生产力发展的关键引擎。

“经济大省要挑大梁”,以创新浙江引领新质生产力发展,打造现代化产业体系,成为浙江省2025年重点工作之一。

中央企业是国家重要战略科技力量,中国移动浙江公司在科技创新和产业创新上勇当先锋,促进两者深度融合,为浙江经济发展注入澎湃动力。



努力夯实数智底座 助力培育创新沃土



中国移动浙江公司党委书记、董事长、总经理杨剑宇一行到“杭州六小龙”就创新合作开展交流。

最近,“杭州六小龙”火到国外,“神秘东方力量”刷屏全球互联网……这缘于浙江推进高水平创新型省份建设的不懈努力。

杭州是全国知名的4G第一城、5G第一城,

2024年浙江实现了首个全国千站规模的5G-A商用网络、首次百公里5G-A通感一体跨海航线低空覆盖等系列创新,为了助力创新浙江建设,中国移动浙江公司不断加快新型信

完善新型信息服务 推动企业迸发创新活力

当前,浙江企业创新群体持续壮大、创新能力明显增强、创新活力不断迸发。

中国移动浙江公司创新构建新型信息服务体系,深入开展“5G扬帆行动”,积极输出5G+工业互联网解决方案,推动5G深度赋能工业全



浙江移动为镇海炼化量身定制智慧炼化架构

景、全周期、全环节,打造了一批典型标杆。在工信部“绽放杯”5G应用大赛、“华彩杯”算力大赛上,浙江移动获奖数量、质量保持全国第一。

2024年,浙江移动与秦山核电合作,建成上线国内规模最大的电力5G专网,在站内开通超过3900个5G皮基站,5G专网覆盖秦山核电9台机组的全部区域,覆盖面积超过20平方公里,并实现与核电管理网、行政电话网、工业的视频网等网络的互联互通。

在野马电池工厂,浙江移动为其打造的全国干电池行业首个5G LAN专网,融合5G-A新能力,打造全流程柔性生产、全工序质检、全周期物流监测场景,实现5G应用从外围生产环境向核心生产环节的拓展,助力野马提升产线调整效率66%,产品制造成本下降8%。

在镇海炼化,浙江移动量身定制打造“1(5G专网)+1(工业互联网平台)+N(5G应用场景)智

息基础设施建设,努力夯实产业升级数智底座。

在浙江,高网速、强算力、良好的网络服务于大大小小的企业。中国移动浙江公司系统打造以5G、算力网络、能力中台为重点的新型信息基础设施,全面助力浙江创新发展。一方面,巩固5G+光纤“双千兆”领先优势,5G基站规模达17万个,在全国率先实现行政村100%5G覆盖,面向工业场景建设安全可靠、性能稳定、服务可视的5G精品专网,11个设区市全部建成“千兆城市”,物联网乡镇以上区域连续覆盖;另一方面,持续夯实算力资源布局,深入构建热点、中心、边缘梯次布局的算力体系,算力规模超200万vCPU,打造算力“同城1ms+区域3ms+省内5ms”三级时延圈,实现算网大脑智能调度,推动算力“一点接入、即取即用”。

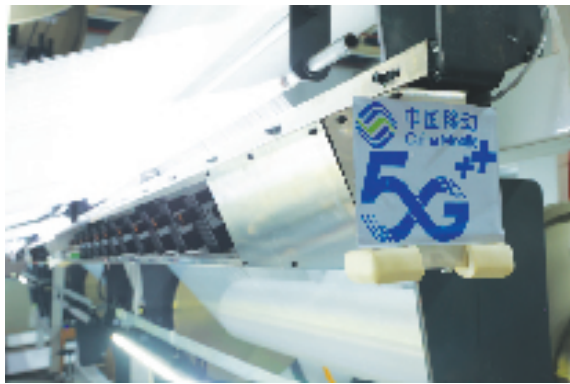
在杭州,为了给人工智能产业发展先行区图灵小镇提供强劲的算力支撑,浙江移动与萧山区、新华三集团合作,共同建设杭州图灵小镇AIGC智算中心,部署近2500P算力的GPU服务器及相应的配套设备和软件,共同建设AIGC生成式人工智能技术研发中心、应用场景中心和算力服务中心,以此带动杭州乃至浙江的人工智能产业孵化和发展。

此外,浙江移动还联合浙大启真、西湖大学、图灵小镇、萧山智算等多个智算中心,通过“百川”算力并网平台,打造多元泛在、绿色低碳的智算集群,利用算网大脑的智能科技把原先散落在各企业和机构的算力,构建成一张集群智能算力网络,有效统筹算力资源供给,构筑新型算网服务能力体系。

慧炼化架构,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,厂区内的各类仪器仪表、开关阀门、视频监控等超5000+终端设备全部接入5G网络。

与此同时,浙江联合宁波北仑电厂落地全国首个双UPF+硬切片专网,实现了生产区5G接入,提升生产设备巡检效率以及准确率,助力北仑电厂人工效率提升7%,每年效益提升4000多万元。

为了赋能千行百业发展,浙江移动已累计打造700个“5G+工业互联网”项目,参与30家未来工厂、17个产业大脑的建设,打造5G全连接工厂项目超200个,成立新型工业化柔性团队,注智赋能我省“415X”产业集群,“小微你好”系列活动助力上千家中小企业数字化转型,为“数字浙江”建设贡献了移动智慧、移动方案、移动力量。



在金华真爱毛毯业,浙江移动为经编机配置安装了工业相机,实现5G+智能视觉质检。

融合科技创新产业创新 发力探索新兴领域

科技创新是发展新质生产力的核心要素,也是推进企业高质量可持续发展的关键动力。当前,人工智能、大数据、区块链、新材料等新兴领域蓬勃兴起,新一轮科技革命和产业变革深入发展,浙江应势而谋、乘势而上。

中国移动浙江公司大力推进科技创新和产业创新深度融合,一方面建优建强科技创新引擎,打造中国移动“1+3+N”协同创新基地浙江中心、中国移动(浙江)创新研究院、新一代移动通信技术国家工程研究中心之江分中心、“联创+”视觉大模型联合实验室等重大科创载体,年研发投入超20亿元;另一方面,加大重点领域技术攻坚,聚力推进以大数据、人工智能、安全、能力中台、算力网络和6G为主要内容的“BASIC6”科创计划,加快车路协同、通感低空等5G-A“六大”应用试点。

在国内规模较大、专业的毛毯生产企业——金华真爱毛毯业,浙江移动助力其安装5G+智能视觉质检项目,每台装了断纱检测的经编机配置24套工业相机,可以实时监控8000根纱线状态,实现“边织边检”技术,从源头上精准控制产品质量,提升毛毯制成率。

在温州,浙江移动参考“AI+人工协同”的成功模式,基于视觉大模型的视频解析一体化能力推出24小时看店解决方案,为中小门店提供稳定、可靠、安全的视频服务,通过对关键行为、异常行为的可视化、痕迹化和商品信息识别实现智能防盗和可疑交易预警,目前已与4500家连锁便利店开展战略合作,平均每年为每家门店增收10万元。

与此同时,浙江移动积极推进“AI+”行动计划,依托“人工智能大平台”九天平台,实现对垂直类行业大模型的承载,建立MaaS(模型即服务,Model as a Service)商业模式,将人工智能大模型变成SAAS化应用等轻量化服务产品,为企业建立了切实的服务模式。

服装制造从设计到打版,从裁剪到缝制,从出库到入库,全流程的AI智能生产线被搬进了时装制衣公司……浙江移动利用5G+算网能力与领航工业互联网AIGC人工智能大模型打造AI服务平台,助力设计师实时获得在线试衣、设计、版库等系列功能,实现了对百余家居服企业人工智能应用创新的服务,促进企业成本下降40%。

5G无人机不仅能沿着高速公路执行巡逻任务,也能用于水稻种植管理,助力农田精准动态管理,还能在上海和舟山之间开展大黄鱼的实时物流运输;全景玻璃车窗,没有驾驶室、方向盘也没有驾驶员的5G无人巴士正来回穿梭于湖州德清、金华金义的城市道路上,它们能实现道路车辆、行人、非机动车以及障碍物、红绿灯等车辆周边环境精准感知,保障着乘客的便捷与安全……可以看到,5G-A、通感一体、可见光AI识别等通信技术、数字技术正赋能产业转型升级发展,车路协同、自动驾驶等车联网的探索也正不断付诸实践。

“2025年,我们将坚定步伐,勇挑大梁,向新而行,系统打造新型信息基础设施,创新构建新型信息服务体系,全面落实‘人工智能+’行动,引领推动经济社会从‘互联网+’‘5G+’迈向‘AI+’新时代,有效满足人民美好生活需要,培育发展新质生产力,赋能国家治理体系和治理能力现代化。”中国移动浙江公司党委书记、董事长、总经理杨剑宇表示。



无人机在田间作业