

嘉兴市经济和信息化局文件

嘉经信数经〔2022〕51号

关于印发《嘉兴市千兆城市创建工作方案》的通知

各县（市、区）经信（经商）局、嘉兴经济技术开发区（国际商务）经商局、嘉兴港区经发局，嘉兴通发办、嘉兴电信、嘉兴移动、嘉兴联通、嘉兴铁塔、嘉兴华数：

为深入贯彻落实工业和信息化部《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023年）》《浙江省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》和《浙江省“双千兆”网络协同发展三年行动计划（2021-2023年）》部署，现将《嘉兴市千兆城市创建工作方案》印发给你们，请结合实际认真贯彻落实。

嘉兴市经济和信息化局

2022年7月4日

嘉兴市千兆城市创建工作方案

以千兆光网和5G为代表的“双千兆”网络，能向单个用户提供固定和移动网络千兆接入能力，具有超大带宽、超低时延、先进可靠等特征，二者互补互促，是新型基础设施的重要组成部分和承载底座。为贯彻落实工业和信息化部《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023年）》和《浙江省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《浙江省信息通信业发展“十四五”规划》《浙江省“双千兆”网络协同发展三年行动计划（2021-2023年）》部署要求，加快“双千兆”网络协同发展，推进千兆城市创建，特制定本工作方案。

一、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持以人民为中心的发展思想，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，聚焦“两个率先”要求，以支撑制造强市和数字赋能为目标，以协同推进“双千兆”网络建设、创新应用模式、提升用户体验、繁荣产业生态、强化安全保障为重点方向，为系统布局新型基础设施夯实底座，为建设共同富裕典范城市 and 社会主义现代化先行市提供坚实网络支撑。

（二）主要目标

到2022年底，实现全市行政村以上地区5G网络全覆盖，5G基站规模超10000个，重点场所5G网络通达率达到95%以上；5G用户数超220万户，占比达到40%；具备千兆光纤网络

覆盖190万户家庭的能力，城市家庭千兆光网覆盖率超过95%。打造世界先进的网络通信产业集聚区、创新应用引领区，“双千兆”网络安全保障能力显著增强，建成千兆城市。

二、重点任务

（一）深入推进千兆光网建设。加快推进10G-PON光线路终端（OLT）设备规模部署，持续开展OLT上联组网优化和老旧小区、工业园区等光纤到户薄弱区域光分配网（ODN）改造升级，促进全光接入网进一步向用户端延伸。按需开展支持千兆业务的家庭和企业网关（光猫）设备升级，通过推进家庭内部布线改造、千兆无线局域网组网优化以及引导用户接入终端升级等，提供端到端千兆业务体验。

（二）加快推动5G网络深度覆盖。推动基础电信企业开展5G独立组网（SA）规模商用，优先在中心城区、重点区域、重点行业部署优化5G网络，加快向镇、街道以下区域延伸，率先实现城乡基本全覆盖。鼓励采用宏基站、微小基站等多种组网方式，与集中式无线接入网（C-RAN）等其他技术相结合，推进5G网络在交通枢纽、大型体育场馆、景点等流量密集区域的深度覆盖。根据产业发展和应用需求，适时开展基于5G毫米波的网络建设。

（三）深化电信基础设施共建共享。推动行业内共建共享持续深化，完善新形势下电信基础设施的共建共享工作机制，按照“集约利用存量资源、能共享不新建”的原则，统筹铁塔设施建设需求，支持5G网络共建共享；鼓励通过同沟分缆分管、同杆路分缆、同缆分芯等方式实施光纤网络共建，通过纤芯置换、租用纤芯等方式实施共享。着力提升跨行业共建共享水平，进一步加强与电力、铁路、

公路、市政等领域的沟通合作。

（四）提升骨干传输网络承载能力。推动基础电信企业持续扩容骨干传输网络，按需部署骨干网200G/400G超高速、超大容量传输系统，提升骨干传输网络综合承载能力。加快推动灵活全光交叉、智能管控等技术发展应用，提升网络调度能力和服务效能。引导100Gbps及以上超高速光传输系统向城域网下沉。鼓励在新建干线中采用新型超低损耗光纤。

（五）优化数据中心互联能力。推动基础电信企业开展5G前传和中回传网络中大容量、高速率、低成本光传输系统建设，提升综合业务接入和网络切片资源的智能化运营能力。推动5G承载网城域接入层按需部署50Gbps系统，城域汇聚层和核心层按需部署100Gbps或200Gbps系统。逐步推动三层虚拟专用网（L3VPN）组网到边缘，兼容边缘云数据中心互连组网。

（六）推动行业融合赋能。鼓励基础电信企业结合行业单位需求，在工业、交通、电网、教育、医疗、港口、应急公共服务等典型行业开展千兆虚拟专网建设部署。探索创新网络架构，采用与公网部分共享、与公网端到端共享等多种模式灵活开展网络建设。按需在行业单位内部署5G基站、OLT设备、核心网网元、行业终端等，支持行业单位敏感数据本地化处理和存储。大力推动“双千兆”网络创新应用，推动产业数字化转型，助力打造数字化治理先行区。各县（市、区）分别完成1个以上“双千兆”创新应用典型案例，嘉兴电信、嘉兴移动、嘉兴联通分别完成2个以上“双千兆”创新应用典型案例。

（七）培育发展网络通信产业。鼓励龙头企业、科研机

构等加大超高速光纤传输下一代光网络技术和无线通信技术研发投入，结合我市实际，加快推进网络通信与芯片、协议与软件、网络通信设备与网络、通信系统平台、网络安全、通信服务等领域关键技术研发及产业化。鼓励终端设备企业加快5G终端研发，鼓励光纤光缆、芯片器件、网络设备等企业持续提升网络通信产业基础高级化、产业链现代化水平，推进网络通信产业链补链延链强链，构建产业生态。

（八）提升网络服务质量。强化5G和4G网络协同发展，推动2G、3G、4G频率重耕和优化升级，提升网络资源使用效率。支持多模基站设备的研制和部署，保障城市热点地区、高铁沿线等对不同制式网络的覆盖需求。优化桐乡国际互联网数据专用通道布局，提高桐乡的國際通信服务能力，改善国际互联网访问体验。督促基础电信企业切实提升网络通信质量，切实维护用户合法权益。

（九）强化网络安全保障。推动网络安全能力与“双千兆”网络设施同规划、同建设、同运行，提升网络安全、数据安全保障能力。督促相关企业落实网络安全主体责任，建立健全安全管理制度、工作机制，不断提升网络安全防护能力。鼓励重点网络安全企业面向网络规划、建设等重点环节，聚焦信息技术产品关键领域，稳步提升“双千兆”网络安全。

三、保障措施

（一）加强组织领导。发挥市数字经济强市建设领导小组的统筹协调作用。指导各基础电信企业制定具体实施方案，细化任务和责任分工。建立公共资源开放联系人制度，推动政府机关、企事业单位和公共机构等所属公共设施向通

信机房、5G基站、室内分布系统及配套设施等建设提供便利。各县（市、区）也要加强组织领导，推进千兆城市创建工作。

（二）强化部门协同。推动建立网信、经信、建设、市场监管等部门的协同工作机制，强化联合执法能力和执法力度，聚焦商务楼宇宽带接入市场联合整治、新建民用建筑执行光纤到户国家标准、建设工程执行5G设施配建标准等工作，形成监管合力。继续加大对5G、千兆光网等数字基础设施供电、建设、应用的政策支持，推动数字经济产业基金等向“双千兆”创新应用项目倾斜。

（三）营造良好氛围。持续加强行风建设和纠风工作，将网络和服务质量纳入考核评价体系，切实维护用户合法权益。充分发挥5G产业联盟桥梁纽带作用，促进基础电信企业、科研院所、设备商、器件商、芯片商等产业链上下游进一步加强技术攻关和协同创新。广泛开展5G科普宣传，加强“双千兆”网络部署应用及新技术等方面的经验交流和推广，为千兆城市创建营造良好氛围。

附件：千兆城市创建主要目标任务分解

附件

千兆城市创建主要目标任务分解

序号	指标名称	嘉兴电信	嘉兴移动	嘉兴联通	嘉兴铁塔
1	城市家庭千兆光纤网络覆盖率	95%	95%	95%	/
2	城市10G-PON端口占比	25%	26%	33%	/
3	重点场所5G网络通达率	95%	95%	95%	/
4	每万人拥有5G基站数	/	/	/	20个/每万人
5	500Mbps及以上用户占比	25%	25%	25%	/
6	5G用户占比	40%	40%	40%	/

抄送：省经信厅，市委办公室、市人大常委会办公室、市政府办公室、市政协办公室。

共印 20 份

嘉兴市经济和信息化局办公室

2022年7月4日印发