渝中府办〔2023〕24号

重庆市渝中区人民政府办公室

关于印发《渝中区千兆城市创建工作方案》的通知

区级国家有关部门，各管委会、街道办事处，有关单位：

《渝中区千兆城市创建工作方案》已经区政府第45次常务会审议通过，现印发给你们，请找好贯彻落实。

重庆市渝中区人民政府办公室

2023年6月2日

（此件公开发布）

渝中区千兆城市创建工作方案

为深入贯彻落实工业和信息化部《关于印发〈“双千兆”网络协同发展行动计划（2021—2023年）〉的通知》《重庆市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》《重庆市信息通信业发展“十四五”规划》《重庆市“双千兆”网络协同发展实施方案（2021—2023年）》等文件要求，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，深入贯彻党的二十大精神，坚持以人民为中心的发展思想，坚持“两点”定位、“两地”“两高”目标，发挥“三个作用”和推动成渝地区双城经济圈建设等重要指示要求，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，以深化供给侧结构性改革为主线，以支撑网络强国和数字中国建设为目标，以协同推进“双千兆”网络建设、创新应用模式、提升用户体验、繁荣产业生态为重点方向，为系统布局新型基础设施夯实底座，为推动渝中区经济社会高质量发展提供坚实网络支撑。

（二）发展目标

到2023年10月，具备千兆光纤接入端口数累计达1.2万个以上，千兆光纤接入端口占比达35%以上，城市家庭千兆光网覆盖率达100%。5G网络覆盖能力取得大幅提升，每万人拥有5G基站数达35个以上，重点场所5G网络通达率达98%以上。千兆宽带用户规模不断壮大，500Mbps及以上用户占比达25%以上，5G用户占比达45%以上。“双千兆”网络与全行业全产业链深度融合取得成效，形成至少5个以上“双千兆”应用创新示范项目，建成千兆城市。

二、重点任务

（一）加快千兆光纤网络部署范围。各基础电信企业加快城区10G-PON宽带接入设备建设，适时引入50G-PON等更高速接入技术部署，推进光线路终端（OLT）设备规模部署，持续开展OLT上联组网优化和老旧小区、产业园区（基地）等光纤到户薄弱区域光分配网络（ODN）改造升级，促进全光接入网进一步向用户端延伸。按需开展家庭和企业千兆网关（光猫）接入设备升级，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，提供光纤到房间、光纤到机器、光纤到桌面等端到端千兆业务体验。

（二）稳步推动5G网络发展。一是按照“适度超前”原则，努力推动形成“以建促用、以用促建”的5G良性发展模式，统筹5G网络建设规模，按需建设、分场景建设和深度覆盖，推进城市5G覆盖，确保完成5G基站的建设年度目标。二是持续开展5G独立组网（SA）规模商用，重点加快重点区域、重点行业的网络覆盖。鼓励采用宏基站、微小基站等多种组网方式与集中方式无线接入网（C-RAM）等其他技术相结合，推动5G网络在商圈、交通枢纽、传统城市风貌区、景点、医院等流量密集区域的深度覆盖。

（三）深化电信基础设施共建共享。推动行业内共建共享，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，支持基础电信企业开展5G网络共建共享，同时加强杆路、管道等传输资源共建共享；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，进一步推动通信基础设施与市政、公路、电力等领域在“多杆合一”和杆塔共享的沟通合作。

（四）大力推动“双千兆”网络应用创新。鼓励基础电信企业、互联网企业和行业单位合作创新，聚焦信息消费新需求、新期待，加快“双千兆”网络在超高清视频、AR/VR等消费领域的业务应用。推动城市治理、社会民生等重点领域应用千兆网络，提升智慧城市建设水平。聚焦制造业数字化转型，提供面向不同应用场景和生产流程的“双千兆”协同创新方案。面向民生领域人民群众关切，推动“双千兆”网络与教育、医疗等行业深度融合，着力通过互联网手段助力提升教育和医疗水平，助力民生改善。结合行业情况，各行业主管部门积极推动本行业本领域的“双千兆”创新应用，渝中电信、渝中移动、渝中联通、渝中铁塔分别完成1个以上“双千兆”创新应用典型案例。

（五）着力提升用户体验。结合中国软件名城（园）、信息消费城市创建工作，立足“满天星”行动计划、平安重庆、文化和旅游消费示范城市等对信息通信网络的需要，开展网络信号提升行动，强化5G和4G网络协同发展，着力保障城市热点地区、车站、码头、轨道沿线、地下车库等对不同制式网络的覆盖需求。支持基础电信企业面向产业园区、中小企业等提供宽带和专线服务。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。

（六）持续开展千兆宽带应用推广。要依托门户网站、微信公众号等宣传阵地，加强“双千兆”网络政策和应用成效推广。利用世界电信日主题活动、网络安全宣传周“电信日”主题活动、“发言人来了”等一系列活动，组织基础电信企业面向行业单位和广大市民宣传推广“双千兆”网络建设。引导有关企业积极参加“绽放杯”5G应用征集大赛、“光华杯”千兆光网应用创新大赛和智博会5G高峰论坛。引导各机关企事业单位升级千兆宽带，辖区街道及所属社区积极办理升级千兆宽带，广泛动员辖区居民参与“千兆城市”建设。

三、工作要求

（一）加强组织领导。区级有关部门、各街道、有关单位要进一步提高政治站位，充分认识“双千兆”网络协同发展的重要性。成立区创建“千兆城市”工作专班统筹推进千兆城市创建工作和“双千兆”网络建设。各工作专班成员单位要实行主要领导负责制，安排专人，成立工作专班，周密部署，全力推进。区经信委要主动对接市通信管理局，参考其他区县模式落实相应责任单位，细化工作内容，确保创建工作落实落地见成效。

（二）健全工作机制。建立日常调度机制，区创建“千兆城市”工作专班办公室对工作推进情况实行“月调度”，及时掌握各项创建活动的工作动态，协调解决推进过程中的具体问题。建立重点督办机制，区政府办会同区经信委，围绕疑难站址建设、公共设施开放等事项，建立问题协调督办清单，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。

（三）做好部门协同。推动建立网信、经信、住建、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。有关部门要在建设项目审批和验收流程、电信设施迁还建、政策扶持资金等方面，持续做好对5G、千兆光网等宽带基础设施供电、建设、应用的政策支持。

（四）营造良好氛围。通过新闻发布、专题报道等形式，宣传千兆城市创建工作的部署和要求，积极开展双千兆网络“进社区、进楼宇、进家庭”，持续宣传渝中区“双千兆”网络建设的政策举措、建设成效和典型案例，引导社会各界支持“双千兆”网络建设，营造良好氛围。

附件：1. 渝中区千兆城市创建工作任务清单

1. 渝中区创建“千兆城市”工作专班

3. 千兆城市评价指标

附件1

渝中区千兆城市创建工作任务清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重点任务 | 牵头单位 | 责任单位 | 完成期限 |
| 1 | 一、加快千兆光纤网络部署范围 | 加快城区10G-PON宽带接入设备建设，适时引入50G-PON等更高速接入技术部署，推进光线路终端（OLT）设备规模部署，持续开展OLT上联组网优化和老旧小区、产业园区（基地）等光纤到户薄弱区域光分配网络（ODN）改造升级，促进全光接入网进一步向用户端延伸。 | 区经信委 | 各街道办事处，各基础电信企业 | 常态化开展 |
| 2 | 按需开展家庭和企业千兆网关（光猫）接入设备升级，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，提供光纤到房间、光纤到机器、光纤到桌面等端到端千兆业务体验。 | 区经信委 | 各街道办事处，各基础电信企业 | 常态化开展 |
| 3 | 具备千兆光纤接入端口数累计达1.2万个以上，千兆光纤接入端口占比达35%以上，城市家庭千兆光网覆盖率达100%。 | 区经信委 | 各基础电信企业 | 2023年10月 |
| 4 | 二、稳步推动5G网络发展 | 按照“适度超前”原则，努力推动形成“以建促用、以用促建”的5G良性发展模式，统筹5G网络建设规模，按需建设、分场景建设和深度覆盖，推进城市5G覆盖，确保完成5G基站的建设年度目标。 | 区经信委 | 各基础电信企业和铁塔企业 | 常态化开展 |
| 5 | 持续开展5G独立组网（SA）规模商用，重点加快重点区域、重点行业的网络覆盖。推动5G网络在商圈、交通枢纽、传统城市风貌区、景点、医院等流量密集区域的深度覆盖。 | 区经信委 | 各管委会、各街道办事处，各基础电信企业和铁塔企业 | 常态化开展 |
| 6 | 5G网络覆盖能力取得大幅提升，每万人拥有5G基站数达35个以上，重点场所5G网络通达率达98%以上。 | 区经信委 | 各基础电信企业和铁塔企业 | 2023年10月 |
| 7 | 三、深化电信基础设施共建共享 | 推动行业内共建共享，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，支持基础电信企业开展5G网络共建共享，同时加强杆路、管道等传输资源共建共享；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。 | 区经信委 | 各基础电信企业 | 2023年10月 |
| 8 | 着力提升跨行业共建共享水平，进一步推动通信基础设施与市政、公路、电力等领域在“多杆合一”和杆塔共享的沟通合作。 | 区城管局 | 各基础电信企业 | 2023年10月 |
| 9 | 四、大力推动“双千兆”网络应用创新 | 推动城市治理、社会民生等重点领域应用千兆网络，提升智慧城市建设水平。 | 区大数据局 | 各行业主管部门 | 2023年10月 |
| 10 | 聚焦信息消费新需求、新期待，加快“双千兆”网络在超高清视频、AR/VR等消费领域的业务应用。 | 区大数据局 | 各行业主管部门 | 2023年10月 |
| 11 | 聚焦制造业数字化转型，提供面向不同应用场景和生产流程的“双千兆”协同创新方案。 | 区经信委 | 各管委会，有关单位 | 2023年10月 |
| 12 | 面向民生领域人民群众关切，推动“双千兆”网络与教育、医疗等行业深度融合，着力通过互联网手段助力提升教育和医疗水平，助力民生改善。 | 区大数据局 | 各有关行业主管部门 | 2023年10月 |
| 13 | 结合行业情况，各行业主管部门积极推动本行业本领域的“双千兆”创新应用，渝中电信、渝中移动、渝中联通、渝中铁塔分别完成1个以上“双千兆”创新应用典型案例。 | 区大数据局 | 各有关行业主管部门，各基础电信企业和铁塔企业 | 2023年10月 |
| 14 | 五、着力提升用户体验 | 开展网络信号提升行动，强化5G和4G网络协同发展，着力保障城市热点地区、车站、码头、轨道沿线、地下车库等对不同制式网络的覆盖需求。 | 区经信委 | 各基础电信企业和铁塔企业 | 2023年10月 |
| 15 | 支持基础电信企业面向产业园区、中小企业等提供宽带和专线服务。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。 | 区经信委 | 各基础电信企业 | 2023年10月 |
| 16 | 千兆宽带用户规模不断壮大，500Mbps及以上用户占比达25%以上，5G用户占比达45%以上 | 区经信委 | 各基础电信企业 | 2023年10月 |
| 17 | 六、持续开展千兆宽带应用推广 | 要依托门户网站、微信公众号等宣传阵地，加强“双千兆”网络政策和应用成效推广。 | 区委宣传部 | 区大数据，各基础电信企业和铁塔企业 | 2023年10月 |
| 18 | 利用世界电信日主题活动、网络安全宣传周“电信日”主题活动、“发言人来了”等一系列活动，组织基础电信企业面向行业单位和广大市民宣传推广“双千兆”网络建设。 | 区委宣传部 | 区委网信办、区经信委、各街道，各基础电信企业和铁塔企业 | 2023年10月 |
| 19 | 引导各企业积极参加“绽放杯”5G应用征集大赛、“光华杯”千兆光网应用创新大赛和智博会5G高峰论坛。 | 区经信委 | 各有关单位 | 2023年10月 |
| 20 | 引导各机关企事业单位升级千兆宽带。 | 区经信委 | 各有关单位 | 2023年10月 |
| 21 | 辖区街道及所属社区积极办理升级千兆宽带，广泛动员辖区居民参与“千兆城市”建设。 | 各街道 | —— | 2023年10月 |

附件2

**渝中区创建“千兆城市”工作专班**

为做好渝中区创建“千兆城市”工作，切实加快“双千兆”网络协同发展，更好做好统筹协调相关工作，经区政府研究决定，成立渝中区创建“千兆城市”工作专班。现将有关事项通知如下：

一、组成人员

组 长：罗 毅 区政府副区长

副组长：周振超 区政府办副主任

刘 建 区经信委主任

喻才峰 区大数据局局长

成 员：陈 浩 区委宣传部副部长

张云丹 区互联网舆情中心主任

邓雪洁 区经信委副主任

何 健 区财政局副局长

吴 施 区住建委副主任

陈大斌 区城管局副局长

郭伟祥 区大数据局副局长

尹 睿 区市场监管局副局长

鲍泳宏 解放碑街道办事处副主任

王国雄 朝天门街道二级调研员

陶 琳 七星岗街道办事处副主任

林 滟 南纪门街道党工委组织委员

刘 鹏 菜园坝街道办事处副主任

黄俊生 大溪沟街道办事处副主任

母智勇 两路口街道一级调研员

张文静 上清寺街道办事处副主任

徐莉丽 大坪街道办事处副主任

简海燕 石油路街道党工委宣统委员

曾 莹 化龙桥街道党工委组织委员

汤志坚 重庆电信渝中分公司副总经理

付 航 重庆移动城一分公司副总经理

李德峰 重庆联通渝中分公司副总经理

孙 东 中国广电渝中分公司副总经理

银国友 重庆铁塔渝中分公司副总经理

工作专班下设办公室在区经信委，承担工作专班日常工作，由区经信委刘建主任兼任办公室主任。

二、工作机制

按照“区领导每两月调度，区经信委每月一汇总”的要求，定期召开工作调度会，听取创建工作进展情况汇报，协调解决推进过程中的困难和问题。及时督促有关单位做好建设协调沟通工作，确保疑难站址建设、公共设施开放等事项及时完成。组织各基础电信企业制定工作方案，按需开展千兆宽带升级宣传动员。

附件3

千兆城市评价指标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 指标含义 | 指标值 | 计算方法 |
| 1 | 城市家庭千兆光纤网络覆盖率 | 城市地区千兆光纤网络能力供给情况。 | 80% | 城市地区具备千兆接入能力的家庭数/城市地区家庭总数 |
| 2 | 城市10G-PON端口占比 | 城市地区电信运营企业10G-PON端口与所PON端口总数的比例。 | 25% | 城市地区电信运营企业10G-PON端口数/所有PON端口总数 |
| 3 | 重点场所5G网络通达率 | 城市地区重点场所5G网络通达情况。 | 80% | 城市地区已有5G信号覆盖的市属公办医院（三级以上）、重点高校、文化旅游重点区域以及开办客运业务的火车站（二等以上）、干线机场、重点道路等场所总数/上述场所总数。 |
| 4 | 每万人拥有5G基站数 | 5G基站数与城市常住人口总数（单位：万人）的比例。 | 12个/万人 | 5G基站数/城市常住人口数（单位：万人） |
| 5 | 500Mbps及以上用户占比 | 城市地区500Mbps及以上宽带接入用户占所有固定宽带用户的比例。 | 25% | 城市地区500Mbps及以上宽带接入用户数/所有固定宽带用户总数 |
| 6 | 5G用户占比 | 城市地区5G用户占所有移动宽带用户的比例。 | 25% | 城市地区5G用户（按5G终端连接数计算）/所有移动宽带用户数 |
| 7 | “双千兆”应用 创新 | 千兆光网和5G协同部署，在教育、医疗、信息消费、城市公共管理、制造业、交通、能源（不限于）等垂直行业形成典型应用。 | 不少于5个 | 各城市报送相关典型案例情况 |

备注：1、根据《通信行业统计报表制度》，城市地区是指行政区划属于中央直辖市、省辖市、地级市、县级市的市区、市郊区及县城区，以及分布在农村的县团级以上建制的独立工矿区、林区及驻军。

2、机场指正式启用的执行客用航空服务的民用机场；火车站（二等以上）指根据我国铁道部编《中华人民共和国铁路地图集》中对我国铁路等级划分，二等以上（包含二等）的火车站；城市旅游文化重点消费区域是指城市地区范围内认定的国家级和省级旅游区和相关文化消费场所。

重庆市渝中区人民政府办公室 2023年6月2日印发