

附件 3

“万兆小区”、“万兆工厂”、“万兆园区” 试点目标

| 类型 | 指标要求 | 指标类型 |
|------|--|------|
| 万兆小区 | 具备三代（GPON/XG(S)-PON/50G-PON 或 EPON/10G-EPON/50G-PON）多模共存能力的 50G-PON 端口覆盖小区用户比例不低于 10%（端口覆盖的用户占小区全部用户的比例） | 必选 |
| | 小区光分配网络具备支撑万兆入户能力 | 必选 |
| | 具有 5000Mbps 及以上宽带套餐用户不少于 10 户，其中：用户下行接入速率达标，上行接入速率不低于 1000Mbps。 | 必选 |
| | 小区内 5000Mbps 及以上宽带套餐用户实现 FTTH/FTTR 与第 7 代无线局域网协同 | 必选 |
| | 开通万兆宽带典型应用服务不少于 3 种（例如云 NAS、云电脑、云游戏、裸眼 3D、基于光感的智慧看家等） | 必选 |
| | 上下行对称接入能力 50G-PON 端口通达 | 可选 |
| 万兆工厂 | 50G-PON 接入端口覆盖厂房、车间等区域 | 必选 |
| | 基于 50G-PON 的工业 PON 技术实现部署应用 | 必选 |

| | | |
|------|---|----|
| | 车间、厂房实现第7代无线局域网部署 | 必选 |
| | 实现不少于2类万兆光网典型应用（例如工业AOI质检、生产安全监控等） | 必选 |
| | 覆盖厂房、车间等区域的50G-PON接入端口具备上下行速率对称能力 | 可选 |
| 万兆园区 | 50G-PON覆盖办公楼宇、生产区域、员工宿舍等重点场所 | 必选 |
| | 园区内光分配网络设施具备支撑万兆光网接入能力 | 必选 |
| | 面向万兆接入的FTTH/FTTR在办公、管理、生产等场景试点应用 | 必选 |
| | 第7代无线局域网覆盖高密度办公、物流仓储、生产厂房等典型应用场景。 | 必选 |
| | 实现不少于2种万兆光网与人工智能技术融合应用场景（例如通感一体、模型训练与推理应用、园区安防等） | 必选 |
| | 园区网络出口实现高速OTN专线连接 | 可选 |
| | 具备上下行对称接入能力的50G-PON端口覆盖生产区域 | 可选 |
| | 验证基于50G-PON和FTTH/FTTR-B（企业FTTR）+第7代无线局域网的校园组网方案，推进在教室、图书馆、学生宿舍、科研实验等多种场景部署，实现不少于2类万兆光网典型应用（例如虚拟实训、云教学、远程教育等）。 | 可选 |