### 附件1

万兆光网试点申请表

申请单位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（本文件封面应加盖申请单位公章）

推 荐 意 见

经评估审核，推荐以下参加万兆光网试点工作。

（推荐单位盖章）

年 月 日

联系人：

联系方式：

试点实施内容

（每个试点单独填表）

|  |  |
| --- | --- |
| 试点名称 |  |
| 试点类型 | 🞎万兆小区  🞎万兆工厂  🞎万兆园区 |
| 预期成效 | *对照本通知中的试点内容及试点目标（附件3），逐条阐述试点完成后的预期成效。* |
| 拟解决  关键技术问题 | *拟在万兆光网试点工作中解决的关键技术问题及采用的技术路线（例如，灵敏度劣化、色散代价差异、小型化高隔离度光模块现网应用、32dB功率预算代价、FTTR与第7代无线局域网协同实现室内漫游无缝切换、空口有序传输以及资源集中管控等关键技术问题）* |
| 实施方案 | *可从以下四方面展开说明：*   1. *试点内容*   *对照通知试点内容及试点目标，明确推进万兆光网试点具体内容，包括但不限于拟采取的关键技术、网络部署方案及相关应用等。*  *2.工作机制*  *推进万兆光网试点工作的组织决策和统筹协调机制。*  *3. 实施保障*  *当地在万兆光网试点工作中的组织保障、政策支持、资金项目等方面的保障措施。*  *4.工作安排*  *详细阐述实施路径、分阶段工作任务等* |

### 附件2

万兆光网试点进展情况报告

（提纲）

1. 建设成效

根据各地实际情况，总结阐述“万兆小区”、“万兆工厂”、“万兆园区”试点总体建设成效。

1. 工作经验

总结阐述万兆光网试点中的典型经验做法，包括但不限于解决关键技术重点难点问题的进展成效、采取的技术解决方案、推动应用落地的关键举措等。

1. 存在问题及相关建议

总结阐述试点建设过程中存在的各方面问题、困难及制约因素，以及后续有效推进万兆光网试点工作的相关建议。

1. 详细进展*（每个试点单独填表）*

|  |  |
| --- | --- |
| 试点名称 |  |
| 试点类型 | 🞎万兆小区  🞎万兆工厂  🞎万兆园区 |
| 试点目标  完成情况 | *对照试点目标（附件3），逐条描述完成情况* |
| 已解决  关键技术问题 | *参照试点申请时的拟解决关键技术问题，阐述工作开展情况。* |
| 试点进展 | *进展可从以下三方面展开说明：*  *1. 建设成果*  *对照试点内容和试点申请时的实施方案安排，阐述试点当前技术验证与场景应用进展。*  *2. 当前问题*  *阐述试点过程中面临的相关问题。*  *3. 后续计划*  *对照试点内容结合试点申请时的实施方案，进一步细化后续工作计划。* |

### 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代无线局域网协同部署 | 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代无线局域网络的校园组网方案，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 |