|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **国 际 电 信 联 盟****电信标准化局** |  |
|  | 2024年9月17日，日内瓦 |
| 文号： | **电信标准化局第219号通函修订1** | **致：**- 国际电联各成员国主管部门；- ITU-T部门成员；- ITU-T部门准成员；- 国际电联学术成员**抄送：**- 各研究组正副主席；- 电信发展局主任；- 无线电通信局主任 |
| 电话： | +41 22 730 5415 |
| 传真： | +41 22 730 5853 |
| 电子邮件： | Tsbsg9@itu.int |
| **事由：** | **ITU-T第9研究组关于“混合有线网络和有线IPTV业务使用案例”的调查** |

尊敬的先生/女士：

在最近于2024年5月9日至17日在线举行的[ITU-T第9研究组（SG9）](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2022-2024/09/Pages/default.aspx)会议上，确定了两项关键行动，需要贵方的宝贵输入意见和专业知识。您的积极参与对于推动以下两个领域的进展至关重要：

**1) 支持第9研究组在第4号课题（**[[**第4/9号课题**](https://www.itu.int/net4/ITU-T/lists/q-text.aspx?Group=9&Period=17&QNo=4&Lang=en)](https://www.itu.int/net4/ITU-T/lists/q-text.aspx?Group=9&Period=17&QNo=4&Lang=en)**）领导下开展的专门针对发展中国家实施和部署数字有线电视网络的指导原则的工作**

为推进这些研究，第9研究组希望鼓励发展中国家的专家参与[第4/9号课题](https://www.itu.int/net4/ITU-T/lists/q-text.aspx?Group=9&Period=17&QNo=4&Lang=en)关于“通过光接入网和光纤同轴混合（HFC）传输多信道数字电视信号的实施和部署导则”的工作。

在东京举行的第9研究组会议（2024年9月2-10日）期间，我们发现有必要做出重要澄清。混合光纤网络使用光缆连接到接入网的某一点，如路边（FTTC）或次中心/节点（FTTN），然后光纤再通过金属电缆（采用VDSL和G.fast配置）连接至每家每户。然而，连接到建筑物内部金属电缆的光纤到大楼（FTTB）不被视为混合有线网络。

具体而言，第9研究组希望就混合有线网络提供文稿。

这些文稿将有助于推进[第4/9号课题](https://www.itu.int/net4/ITU-T/lists/q-text.aspx?Group=9&Period=17&QNo=4&Lang=en)目前正在起草的以下增补：

• [J Sup11(Rev)](https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_item.aspx?isn=18513)“为基于ITU-T建议书的有线网络安装数字电视业务的指导原则”。
[最新草案：[SG9-TD880/GEN (2024-09)](https://www.itu.int/md/T22-SG09-240902-TD-GEN-0880/en)]

**2) 支持收集有线IPTV业务使用案例**

为推进这些研究，第9研究组希望鼓励发达国家和发展中国家的专家提交有线IPTV业务的使用案例。提交的资料将被纳入[第1/9号课题](https://www.itu.int/net4/ITU-T/lists/q-text.aspx?Group=9&Period=17&QNo=1&Lang=en)目前正在起草的以下建议书草案的附录三：

• [J.cable-rf-to-ip](https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_item.aspx?isn=18507)“有线电视系统从RF迁移到IP的要求”。
[最新草案：[[SG9-TD735/GEN (2024-05)](https://www.itu.int/md/T22-SG09-240509-TD-GEN-0735)]

您的见解和文稿对我们正在进行的工作非常宝贵。

为跟进这项要求，有两种方案：

1) 请向下列ITU-T 合并研究组（第9研究组和第16研究组的合并）会议提交成员文稿。第一次会议计划于2025年1月举行。

2) 请在**2025年7月底**之前（或在方便时尽早）对[附件](#Annex)中的调查做出答复。

• 答复应通过电子邮件发送至ITU-T第9研究组秘书处：tsbsg9@itu.int，事由为（第9研究组调查：“答复来源”）

我鼓励您抽出时间对本调查作出答复，和/或向即将在瑞士日内瓦举行的合并研究组（第9和16研究组的合并）会议（计划于2025年1月13日至24日举行）提交适用的文稿。

顺致敬意！

（原件已签）

电信标准化局主任
尾上诚藏

**附件：1件**

附件

关于“混合有线网络和有线IPTV业务使用案例”的调查

**• 贵国有线电视业务的普及率如何？**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**• 连接有线电视网络最后一英里的基础设施是什么？**

☐ **选项1 – 全光纤（FTTH）**

☐ **选项2 – HFC（混合同轴电缆）：光 + 同轴电缆**

☐ **选项3 – 混合有线网络：光纤到路边（FTTC）+ 铜线（金属）对**

☐ **选项4 – 其他（请具体说明）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**• 如果您在上一个问题中选择了（选项3），请进一步说明：**

**• 铜线（金属）连接使用什么技术？
（如ADSL、VDSL、G.fast等）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**• 贵国有线IPTV业务类型是什么?**

☐ **选项1 – 线性（组播）**

☐ **选项2 – 线性（单播）**

☐ **选项3 – 非线性，如视频点播（单播）**

☐ **选项4 – 其他（请具体说明）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**• 请提供有助于ITU-T第9研究组推进这些议题研究的补充信息
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_