|  |  |
| --- | --- |
| **电信标准化局** | **logo_C_** |
|  |  |

2011年11月21日，日内瓦

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文号： | **电信标准化局第240号通函**  COM 12/JKK | - 致国际电联各成员国主管部门 |
| 电话：  传真：  电子邮件： | +41 22 730 5780  +41 22 730 5853  [tsbsg12@itu.int](mailto:tsbsg12@itu.int) | **抄送：**  - ITU-T部门成员；  - ITU-T部门准成员；  - ITU-T学术成员；  - 第12研究组正副主席；  - 电信发展局主任；  - 无线电通信局主任 |

|  |  |
| --- | --- |
| 事由： | **第9/12号修订课题的批准** |

尊敬的先生/女士：

1 应有关性能、业务质量（QoS）和体验质量（QoE）的第12研究组主席的请求，我荣幸地通知您，根据世界电信标准化全会（2008年，约翰内斯堡）第1号决议第7节第7.2.2段所述程序，出席该研究组于2011年10月31日至11月9日在日内瓦召开的上次会议的成员国和部门成员，一致同意批准以下修订课题：

第9/12号课题 – 电信业务的语音、音频和视频质量测量的感官客观方法（见附件1）。

2 **因此，第9/12号课题获得批准。**

3 将采用替换批准程序（AAP）批准最后形成的建议书。

顺致敬意！

电信标准化局主任  
 马尔科姆•琼森

**附件：1件**

（电信标准化局第240号通函）  
附件 1

## 第9/12号课题 – 电信业务的语音、音频和视频质量测量的感官客观方法

## 目的

本课题的工作将重点研究电信情景中的质量参数的客观评估方法。首先，研究中的方法应侧重用户感知的质量特征，模拟结果和主观测试中使用的程序，通过使用相同的缩放比例和基本程序，使主观程序得到一个与之相对的客观程序。

其中的一个实例是对P.862、P.862.1、P.862.2和P.862.3建议书成功实现了标准化，这是一种感知方式，利用根据P.800建议书评估语音收听质量的绝对种类定级，客观模拟只听测试。与P.862相对应的是已获批准的P.563建议书。

此课题将扩展客观评估收听质量这一迄今的主要问题，使它涉及谈话质量和宽带语音等其它语音电话质量问题。在研究新一代电信业务的同时，也要考虑到音乐和视频等非语音媒体。

此外，本课题的工作还应涉及对传输噪声的评估，尤其是经过噪声抑制系统处理后的噪声。

本课题还将延续和最终完成有关P.OLQA和P.ONRA的持续性工作。

在批准本课题时生效的以下建议书，属于本课题的职责范围：

P.862、P.862.1、P.862.2、P.862.3、P.563

## 课题

考虑开展的研究项目包括但不限于：

• 由于终端音频接口测试依然是一个未决问题，延续这项工作是本课题的主要议题之一，并主要由P.OLQA负责。

• 需要强调的是，宽带语音的客观评估是未来研究工作的一项重点。P.OLQA已将其语音频段覆盖范围扩展至14 kHz。

• 原Q.9/12的一项既定工作项目是客观评估对讲质量，因此应首先确定一种可靠的主观测试方法。开发客观模型可以作为第二步。

• 除了以提供的单一数字描述总体质量的P.862或P.563现有客观模型之外，市场还需要有关可能的质量衰减的进一步信息。这些被称为“原因分析”的方式正在成为P.OLQA的一部分，但也必须根据P.563等非参考性单端方法加以研究。

• 此外，应该研究GSM或VoIP等经电信线路传输的音乐等音频信号。

• 需要研究语音通信当中（尤其是经VQE处理的）噪声和残余噪声烦扰度的客观评比。这里给出了最近批准的P.835主观方法。本课题已启动了P.ONRA研究项目。

• 以有效方式确定混合语音质量，例如采用客观感知方法，是本课题的一个重要议题。

• 除语音相关的议题外，还注意到有人提出了对客观视频评价模型进行评估的申请。这项议题应仅限于电信业务当中典型的音频应用。这需要局限在低比特率视频编码以及移动电话和PDA使用的有限规格图像的范围内。就此与VQEG结成了紧密的合作关系。

• 本课题除分析之外，还就方法、度量和统计评估程序、资质和与客观质量预测模型的对比提出了建议。这些统计可应用于客观预测模型，而这些模型可转换为对专用主观测试程序的预测主观判断。本课题讨论了统计这些分析使用的框架、度量及示范程序。

• 考虑测量和缓解气候变化的方式。

## 任务

任务包括但不限于：

• 维持和充实有关客观质量测试方法和感知模型的P系列建议书。

• 预计客观评估

O 音频接口研究范围内的超宽带语音质量（P.OLQA）

O 噪声压缩系统的客观评估（P.ONRA）

O 对讲质量

O 语音通信噪声的烦扰度模型

O 语音频段电信情景中的非语音信号（如音乐）

O 无参考情景中的质量衰减“原因分析”法的新建议书将在2009-2012年研究期编制完成。

有关本课题最新的工作情况，见第12研究组的工作计划<http://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?isn_sp=545&isn_sg=551>。

## 关系

|  |  |
| --- | --- |
| 建议书： | P系列、G.700系列 |
| 课题： | 2/12、3/12、4/12、6/12、7/12、9/12、10/12、14/12 |
| 研究组： | ITU-T第 9和16研究组 |
| 标准化机构： | VQEG、ETSI TC STQ、ETSI 3GPP |

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