

# 国际电信联盟



无线电通信局

(传真: +41 22 7305785)

行政通函  
CACE/344

2005年4月6日

## 致国际电联会员国主管部门和 参加无线电通信研究组 及规则/程序问题特别委员会工作的无线电通信部门成员

**事由:** 无线电通信第6研究组

- 批准2个新的ITU-R课题和2个经修订的ITU-R课题

在2004年12月17日的CAR/第183号行政通函中,按照ITU-R第1-4号决议(第3.4段)以通信方式提交供批准的有2个新的ITU-R课题草案和2个经修订的ITU-R课题草案。

鉴于为这些程序规定的条件已于2005年3月17日得到满足,因此可以认为这些课题已获得批准。

现附上这些课题的案文供您参考,同时将在第6/1号文件的补遗3中出版这些案文,第6/1号文件包括由2003年无线电通信全会批准并分配给无线电通信第6研究组的ITU-R课题。

无线电通信局局长  
瓦列里.吉莫弗耶夫

**附件:** 4件

分发:

- 会员国主管部门和无线电通信部门成员
- 无线电通信各研究组及规则/程序问题特别委员会正副主席
- 大会筹备会议正副主席
- 无线电规则委员会成员
- 参加无线电通信第6研究组工作的ITU-R部门准成员
- 国际电联秘书长、电信标准化局局长、电信发展局局长

Place des Nations  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland  
Y:\APP\PDF\_SERVER\CHINESE\IN\344C.WW9 (192764)

Telephone +41 22 730 51 11  
Telefax Gr3: +41 22 733 72 56  
Gr4: +41 22 730 65 00

Telex 421 000 uit ch  
Telegram ITU GENEVE

E-mail: itumail@itu.int  
www.itu.int

06.04.2005

## 附件 1

### ITU-R 第115/6号课题

### 电视和多媒体图像的“配准”<sup>1</sup>方法

(2005年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 在制定客观的视频质量测量方法方面已开展了大量工作并取得了长足进展（ITU-R 第 44/6 号课题，ITU-R 第 BT.1683 号建议书）；
- b) 无线电通信研究组负责确定广播链的总体质量性能；
- c) 经处理的视频序列通常需要视频质量测量，其结果是用假设基准电路（HRC）测量源视频序列获得的；
- d) 源视频序列和经处理的视频序列之间常常存在空间和时间位移；
- e) 在最客观的视频质量测量模型中，要求用视频“配准”来补偿源视频序列和经处理的视频序列之间的这些空间和时间位移；
- f) 对视频“配准”的处理可与视频质量测量的客观方法分开进行；
- g) 在测试环境中也要求采用视频配准，以确保经处理的视频序列满足 HRC 的要求（如最大的空间和时间位移）；
- h) 许多其它的电视应用都需要可靠而迅速的配准，

做出决定，应研究以下课题

- 1 可靠而迅速的配准需要哪些有效参数？
- 2 这些应用和标准的配准需要哪些必要的测试材料和测试信号？
- 3 测量和监控第 1 段和第 2 段中定义参数应采用什么方法？
- 4 应建议提供有效而可靠配准的配准具有哪些特性？
- 5 当可供配准的样本数量有限时会产生什么效果和局限性？

---

<sup>1</sup> 术语“配准”意为对源视频序列和经处理的视频序列之间的空间和时间位移进行补偿。

- 6 可靠而完善的视频配准至少需要多少样本？
- 7 受损图像对视频配准方法的性能会带来什么影响和局限？  
进一步做出决定
- 1 上述研究结果应包括在（一份或几份）建议书中；
- 2 上述研究应在 2006 年以前完成。

类别： S1

## 附件 2

### ITU-R 第116/6号课题

### 国际交换音频信号的技术质量参数和容限

(2005年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) ITU-R 第 BS.644 号建议书为高质量声音节目传输链的性能规定了音频质量参数；
- b) ITU-R 第 BS.645 号建议书规定了在国际声音节目连接上使用的测试信号和计量方法；
- c) 需要进一步开展工作，以确定传输链末端的主观限值和可达到的和/或理想的客观全局值；
- d) 利用其它法则，可从此类全局值得出不同传输链路的限值；
- e) 有必要使特殊参数的测量方法标准化，

做出决定，应研究以下课题

- 1 对于模拟和数字两种技术而言，描述用于国际交换的高质量声音节目的特性需要何种参数和容限？
- 2 在国际声音节目连接上应采用何种测试信号和计量方法？
- 3 特别当涉及客观值与主观值之间的关系时，对整个传输链路应采用何种可达到的和/或理想的节目响度值？
- 4 除了 ISO 和 IEC 规定的测量方法外，还有哪些测量方法特别适合于广播业务？

进一步做出决定

- 1 应审议以上研究的结果，以使：
  - 更新和补充 ITU-R 第 BS.644 号建议书；
  - 更新和补充 ITU-R 第 BS.645 号建议书；
  - 起草新的建议书；
- 2 最迟在 2006 年完成以上研究。

类别： S1

## 附件 3

### ITU-R 第31-1/6号课题

#### 数字地面电视广播

(1992-1993-2002-2005年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 在比特率压缩和数字调制技术方面正在取得迅速进展；
- b) 数字发射系统在质量和频谱效率方面具有优势，且一些主管部门曾在 1995 年计划引入这些系统；
- c) 数字电视信号的比特率压缩编码将为地面和卫星发射、电缆和光纤的二次分配以及预录传递媒体带来广泛的应用前景；
- d) 在不同应用的比特率压缩编码中最大限度采用通用成份所具有的优势；
- e) 若干无线电通信研究组（包括第 6 研究组、第 6S 工作组、第 6R 工作组）正在研究或考虑为各种相关应用采用比特率压缩技术；
- f) 与国际电工委员会（IEC）、国际标准化组织（ISO）和 ITU-T 考虑在相关应用（如家用设备）中采用的比特率压缩技术保持一致会更加有利；
- g) 多频道电视、多频道声音应用、辅助数据应用、室内/室外便携和移动电视节目接收等多种应用，将因其在复用操作方面的高度灵活性和有效性而作为具有吸引力的新型应用得到采用；
- h) 将从传输效率及易于在家用、便携和移动接收设备实施的角度采用高性能的防差错方法；
- j) 地面传输路径适用的数字调制方法将得到采用；
- k) 将通过与现有地面广播协调统一的战略，

做出决定，应研究以下课题

- 1 哪些方法适合将所需信号（包括图像、声音、数据等）复用到信道中？
- 2 哪些是防差错的适用方法？

- 3 对于地面信道的数字编码电视信号广播宜采用何种调制和发射方法及相应参数？
- 4 考虑到现有的地面广播业务，引入并实施数字地面电视广播业务宜采用何种战略？
- 5 数字地面电视系统还可提供哪些应用？

注 1 – 另见 ITU-R 第 12/6 号、第 80/6 号和第 4/6 号课题，  
进一步做出决定

- 1 上述研究结果应包括在（一份或几份）建议书中；
- 2 上述研究应在 2006 年以前完成。

类别： S1

## 附件 4

### ITU-R 第77-1/6号课题

#### 用于国际交换的电视节目资料的数字录制方法和惯例

(1990-1993-2005年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 利用数字技术制作和录制电视节目已在电视运作中得到普遍采用；
- b) 在录制密度、数字压缩方法和录制系统（包括录像带、磁性硬盘、光盘和固态内存）方面，数字录制技术正在不断改进；
- c) 尽管用于国际交换节目资料的录制格式种类应越少越好，但应涵盖最普及的电视录制技术和系统；
- ed) 一些诸如只能携带轻巧设备在偏远地点报道新闻的应用，要求摄像机可经济地放置在小型、轻便和一次性的包装中，

做出决定，应研究以下课题

- 1 对用于国际交换的节目资料建议采用哪些（在磁带、硬盘、光盘或固态内存上）数字录制规范？
- 2 可以建议这些电视录制的应用采用哪些操作方法？

进一步做出决定

- 1 上述研究结果应包括在（一份或几份）建议书中；
- 2 上述研究应在 2007 年以前完成。

类别： S2/AP