



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函  
CACE/554

2012年1月13日

致国际电联成员国主管部门无线电通信部门成员、  
参加无线电通信第4研究组工作的 ITU-R 部门准成员以及 ITU-R 学术成员

事由: 无线电通信第4研究组 (卫星业务)

- 批准2项ITU-R新课题
- 删除2项ITU-R课题

现已通过2011年10月12日的第CAR/324号行政通函, 按照ITU-R第1-5号决议 (第3.4段) 规定的程序, 提交了2份ITU-R新课题草案, 以便以信函方式批准。此外, 该研究组还建议废止2项ITU-R课题。

这一程序所需的条件已于2012年1月12日得到满足。

附件中经批准的课题案文供您参考 (附件1和2), 并将在[4/1号文件](#)的修订2中出版, 其中包括2007年无线电通信全会批准并分配给无线电通信第4研究组的ITU-R课题。附件3为已删除的ITU-R课题。

无线电通信局局长  
弗朗索瓦·朗西

附件: 3件

分发:

- 国际电联成员国主管部门和参加无线电通信第4研究组工作的无线电通信部门成员
- 参加无线电通信第4研究组工作的ITU-R部门准成员
- ITU-R学术成员
- 无线电通信研究组及规则/程序问题特别委员会正副主席
- 大会筹备会议正副主席
- 无线电规则委员会委员
- 国际电联秘书长、电信标准化局局长、电信发展局局长

## 附件 1

### ITU-R第289/4号课题

#### 交互式卫星广播系统（电视、声音和数据）<sup>\*,\*\*</sup>

（2011年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 信息处理、存储和传输技术取得的进步；
- b) 先进的广播传输信道（有线、卫星主天线、地面中继或直接卫星接收）的发展；
- c) 使用这些信道的增强型和数字电视系统的发展；
- d) 此类系统为实现多媒体应用有必要进行交互；
- e) 交互性可有效地将电视接收器功能向互联网内容接入方面延伸，从而有助于弥合城市与农村地区之间的数字鸿沟；
- f) 引入新型数据广播和视频流的机遇不断增加；
- g) 适用于接收观众发来的、与节目材质（图像、声音和数据）有关的返回信息的传输方法有所发展；
- h) 交互式卫星业务的部署可能影响到大量家庭接收机，因此有必要采用全球通用的系统架构，

做出决定，应研究以下课题

- 1 通过电缆、卫星主天线、地面中继、交换网络或直接卫星接收进行接收的交互式卫星广播系统可能采用哪些方法和信道？
- 2 可能需要哪些交互式业务（或近似交互式业务），且它们对返回信道有何要求？
- 3 此类返回信道适宜采用哪些管理方法和传输手段？

---

\* 应提请国际电工技术委员会（IEC）、国际标准化组织（ISO）和国际电联电信标准化部门以及无线电通信第5和第6研究组注意本课题。

\*\*本课题应与ITU-R 285/4号课题共同研究。

- 4 使用现有的为此类返回数据信道划分的频带时，使用何种方法可按要求节约资源？
- 5 此类返回数据信道与其它交互式电视广播系统所采用的同类信道有何共同点？
- 6 全球采用共同的返回信道功能从而在不同传输媒介上工作的可能性有多大，各种交互式卫星广播系统中的返回数据信道适合采用何种技术参数？
- 7 哪些返回链路协议可能用于交互式和非交互式应用？
- 8 交互式卫星业务需要具备哪些特性，才能提高此类系统的灵活性？
- 9 性能参数可能是什么（即，服务质量（QoS）参数）？
- 10 为便于不愿采用交互功能的消费者匿名接受广播节目，可制定哪些规定？
- 11 使用交互式卫星广播信道时，哪一种网络同步方法最为适宜？

注 – 见ITU-R BT.1434和ITU-R BT.1435建议书，

进一步做出决定

- 1 上述研究结果应纳入适当的报告和/或建议书中；
- 2 上述研究应在2013年前完成。

类别：S1

## 附件 2

### ITU-R第290/4号课题

#### 用于公众报警、减灾和救灾的卫星广播手段

(2011年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 地震等自然灾害造成的悲剧，以及无线电通信可能在救灾中发挥的作用；
- b) 国际电联秘书长倡议，为全球性减少未来灾害影响的工作出力；
- c) 通常与这类灾害相关的电信工作主要包括：预测、发现、发出警报和组织救援行动；
- d) 目前有数量众多的无线电通信系统存在，而且有大量设备可供使用；
- e) 用于公众报警、减灾和救灾的无线电通信系统有必要与目前和未来的接收机实现兼容，

做出决定，应研究以下课题

- 1 哪些卫星广播系统可以用于发布信息，向少数或大量居民以至在可能时跨境发出通报？
- 2 指配给卫星广播业务的哪些频带可以用于发布信息，向少数或大量居民以至有可能跨境发出通报？
- 3 一旦出现重大灾害，目前有哪些卫星广播设备可以投入使用？
- 4 在国际层面上有哪些现行程序可以协调卫星广播运营商的工作？
- 5 世界各地的卫星广播商目前对重大灾害采取了哪些应对措施？
- 6 用于公众报警、减灾和救灾的未来无线电卫星广播系统有哪些技术要求？

进一步做出决定

- 1 上述研究结果应纳入适当的报告和/或建议书；
- 2 上述研究应在2013年前完成。

注 – 应与其它研究组、特别是ITU-T第2研究组和ITU-D第2研究组协调这一活动。

类别： S1

### 附件 3

#### 废除的课题

ITU-R课题	标题	类别	上一次批准日期
21/6	卫星广播业务接收系统的特性（声音和电视）	S2	07/02/2002
23/6	通过便携式和车载式接收机进行个人接收的卫星广播业务（声音）的系统特性	S2	07/02/2002

---