

国际电信联盟



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函

CACE/388

2006年5月31日

致国际电联成员国主管部门和 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4研究组

- **批准2项经修订的ITU-R课题**
- **废止3项ITU-R课题**

现已通过2006年2月16日的第CAR/210号行政通函,按照ITU-R第1-4号决议(第3.4段)规定的程序,提交了2份ITU-R经修订的课题草案,以便以信函方式批准。此外,该研究组还建议废止3项ITU-R课题。

这些程序所需的条件已于2006年5月17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),并将在第4/1号文件的补遗3中出版。4/1号文件包括2003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列出了建议废止的各项课题。

无线电通信局局长
瓦列里·吉莫弗耶夫

附件: 3件

分发:

- 成员国主管部门和无线电通信部门成员
- 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
- 参加无线电通信第4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

附件 1

ITU-R 课题 73-2/4*

卫星固定业务数字路径业务传输的可用性和中断

(1992-1993-2006)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 卫星链路中发生的无用中断，包括高电平突发噪音；
- b) 这种中断若持续 10 秒钟以上会引起链路不可用，若持续时间较短，则被称为“瞬间中断”；
- c) 国际电联电信标准化部门和无线电通信部门关于可用性和瞬间中断的指标对卫星系统的经济性能具有重大影响；
- d) 有些中断持续的时间可能与卫星网络的配置有关；还可能与中断开始时地球站是否有人值守有关，以及地球站天线指向是否随时可以从一颗卫星调整到另一颗卫星有关；
- e) 电信标准化第 13 研究组将继续就整体网络性能特点向无线电通信第 4 研究组提供指导和解释，因为这关系到卫星固定业务，

做出决定，应研究以下课题

- 1 在假设参考数字路径的卫星部分中，影响其可用性和引起瞬时中断，如传输中断或突发误码的重要因素是什么？
- 2 就整体网络指标而言，ITU-R S.579 建议书未涉及的卫星系统的卫星无线电数字路径可用性的指标是什么？
- 3 就整体网络指标而言，有关卫星无线电假设参考数字路径确定的点之间出现的传输瞬时中断和瞬时突发误码的时长、分布、出现的频率的卫星系统指标是什么？

还决定

根据上述研究所得的结果，应在 2007 年制定一份相应的建议书。

类别：S2

* 应提请电信标准化第 13 研究组关注这一课题。

附件 2

ITU-R课题263-1/4

传输互联网或更高层协议包的卫星固定业务中数字链路的性能指标

(1999-2006)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 卫星固定业务系统是新的全球信息基础设施（GII）的一部分；
- b) 传输互联网协议（IP）包的可用性和性能标准可能会影响卫星链路的设计；
- c) 不断出现的对 IP 或更高层协议和应用的新要求可能会影响卫星链路的设计；
- d) 卫星链路上传输 IP 包所要求的性能指标可能不同于 ITU-T G.826 建议书、ITU-R S.1062 和 S.1420 建议书中所含的性能指标；
- e) 在设计和规划卫星固定业务中的基于 IP 的网络时必须考虑所需的系统容量和接入方法，

做出决定，应研究以下课题

- 1 支持 IP 所需的参考卫星网络架构是什么？
- 2 要支持在 IP 上运行的网络层协议，互联网特定协议和传输层协议，卫星链路需具备什么性能？
- 3 要支持 IP 上运行的如语音、视频、视频电话和文件传输，卫星链路需具备什么性能？
- 4 要提高卫星链路上的性能，需要对 IP 层模型中的 IP 或更高层协议做哪些改进？
- 5 IP 保密和安全协议以及有关问题会对卫星链路要求产生什么影响？
- 6 为与 ITU-T 和其它标准机构进行适当的联络，ITU-R 需做什么样的安排？

7 在设计和规划卫星固定业务中的基于 IP 的网络时必须考虑的系统容量和接入方法是什么？

进一步做出决定

1 上述研究需在 2008 年前完成。

类别： S1

附件 3

已废止的ITU-R课题清单

ITU-R课题	标题
76-1/4	卫星固定业务国际数字传输链路语音和数据信号的处理
201-1/4	基于同步数字系列的同步传输网络中的卫星固定业务内的数字卫星系统
262/4	由于长期和短期影响产生的可允许的卫星固定业务系统误码性能和可用性下降