

国际电信联盟



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函
CAR/210

2006年2月16日

致国际电联会员国主管部门

事由: 无线电通信第4研究组

- 建议批准2个课题修订草案
- 建议废止3个课题

无线电通信第4研究组在2005年11月17和18日召开的会议上,通过了2个课题修订草案,并同意采用ITU-R第1-4号决议(见第3.4段)规定的程序在两届无线电通信全会之间批准课题。另外,研究组建议废止3个课题。

考虑到ITU-R第1-4号决议第3.4段的规定,请您在2006年5月17日之前通知秘书处(brsgd@itu.int)贵主管部门是否同意批准上述课题。

在上述截止日期过后,将通过一份行政通函通报此次磋商结果。如这些课题获得批准,它们将享有与无线电通信全会批准的课题相同的地位,并将成为无线电通信第4研究组的正式案文。(见:<http://www.itu.int/ITU-R/publications/download.asp?product=que04&lang=e>)。

无线电通信局局长
瓦列里·吉莫弗耶夫

附件: 3件

- 2个ITU-R课题修订草案和建议废止的3个ITU-R课题

分发:

- 国际电联会员国主管部门
- 参加无线电通信第4研究组工作的ITU-R部门准成员
- 参加无线电通信第4研究组工作的无线电通信部门成员

附件 1

来源：第 4/59 号文件

ITU-R 73-1/4 课题修订草案*

卫星固定业务数字路径或电路业务传输的可用性和中断

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 卫星电路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 秒钟以上会降低电路的可用性引起引起链路不可用，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，；
- f) 为适当地解决这一课题，ITU-T 将需要无线电通信部门研究组中相应的专家提供帮助，

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，影响电路或数字路径其可用性和引起瞬时中断，如传输中断，或突发误码和基带电平变化的重要因素是什么？
- 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，和瞬时突发误码和基带电平突变的时长、分布、出现的频率的卫星系统指标是什么？

* 应提请电信标准化第 13 研究组关注这一课题。

还决定

根据上述研究所得的结果，应在 ~~2006~~2007 年制定一份相应的建议书。

~~注 1: 见 ITU-R S.579 建议书。~~

类别: S2

附件 2

来源：第 4/62 号文件

ITU-R 263/4 课题修订草案

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

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 卫星固定业务系统一定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（如 ~~RSVP、OSPF 和 IP 多播，ARP 和反向 ARP~~），互联网特定协议（如 ~~DHCP、IGP 和 BGP~~）和传输层协议（如 ~~TCP/IP、UDP/IP 及其变形协议~~），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 或更高级层协议 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 20068 年前完成。

类别： S1

附件 3

来源：第 4/74 号文件

建议废止的第4研究组的3个课题

4B 工作组在 2005 年 11 月会议上审议了所分配的课题。审议后，工作组认为下列课题的研究工作业已完成。有鉴于此，建议废止下列课题：

- **76-1/4 课题：** 卫星固定业务中国际数字传输链路语音和数据信号的处理。
- **201-1/4 课题：** 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 课题：** 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。

对上述课题的研究业已完成，并制定了若干建议书，其中包括关于同步化损耗影响的 S.1522 建议书，关于卫星固定业务系统内同步数字系列应用的 S.1149、S.1250、S.1251 和 S.1252 建议书，以及关于干扰对误码性能和可用性影响的 S.1432 建议书。

鉴于研究工作已经完成，故建议废止上述课题。
