



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函
CACE/527

2011年2月18日

致国际电联成员国主管部门和参加无线电通信第7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和准成员

事由: 无线电通信第7研究组

- 批准2项 ITU-R 新课题和 3 项 ITU-R 经修订的课题
- 废止 3 项 ITU-R 课题

现已通过2010年10月28日的第CAR/303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新课题草案和3份ITU-R课题修订草案, 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2011年1月28日得到满足。

附件中经批准的课题案文供您参考(附件1至5), 并将在第7/1号文件的修订2中出版。[7/1号文件](#)包括2007年无线电通信全会批准并分配给无线电通信第7研究组的ITU-R课题。附件6列出了废止的ITU-R课题。

无线电通信局局长
弗朗索瓦 朗西

附件: 6 件

分发:

- 成员国主管部门和无线电通信部门成员
- 参加无线电通信第7研究组工作的ITU-R部门准成员
- 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

Place des Nations
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

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
<http://www.itu.int/>

附件 1

ITU-R第252/7号课题

分布式射电天文系统登记所需的参数

(2011 年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 单碟射电望远镜的角分辨率与其直径成比例关系，碟片天线的直径（特别是在可动的情况下）受到工程因素的限制；
- b) 通过使用作为干涉仪一起工作的天线阵列，可实现更高的角分辨率，而此类阵列可分布于很大的区域；
- c) 目前在建或计划建设的大部分射电望远镜属于干涉仪系统，在某些情况下，干涉仪的各个部分预期将分布在数百公里甚至数千公里的范围；
- d) 与单碟望远镜相比，干涉仪可更少地受到干扰的影响；
- e) 也可以一种非干涉仪模式使用分布式射电天文系统，

注意到

《无线电规则》附录4附件2的表格中列出的登记射电天文电台所需的特性似乎是按照单碟望远镜的思路确定的，而这些特性可能不足以对分布式射电天文电台做出充分说明，正如考虑到c)中所述，从而按照《无线电规则》确保为其提供保护，

做出决定，应研究以下课题

- 1 在对可能覆盖广大区域的分布式射电天文系统进行登记时，为确保其得到有效保护，在《无线电规则》附录4中所载的参数外还应详细规定哪些参数？或用哪些参数代替这些参数？

进一步做出决定

- 1 上述研究的结果应纳入一份或多份建议书和/或报告；
- 2 上述研究应在2015年前完成。

类别：S2

附件 2

ITU-R第253/7号课题

地球附近和太阳系中时间频率传递的相对论效应

(2011年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 人们希望在地球附近和太阳系中运行的平台上保持标准时间和频率的协调；
- b) 需要传递时间频率的准确方式，以满足地球附近和太阳系中未来的通信、航行和科学需求；
- c) 由于其运动及其运行所在的重力势能，原子钟受制于依赖路径的时间和频率变异；
- d) 应明确概括时间频率传递的概念性基础；
- e) 在地球附近以及太阳系所有天体和航空器中的时间频率传递程序要求使用可产生相对论效应的数学算法，

做出决定，应研究以下课题

- 1 何为可说明地球附近和太阳系中时间频率传递相对论效应的概念基础和适当的数学算法？
- 2 在地球附近和太阳系中时间频率传递需要何种程度的准确度和精确性？
- 3 应采用何种标准化程序以确保实现必要的精确度和准确性水平？

并进一步做出决定

- 1 应将上述研究的结果纳入未来有关在地球附近和太阳系中时间频率传递的一份或多份建议书和/或报告；
- 2 上述研究应在2015年前完成。

类别：S2

附件 3

ITU-R第139-4/7号课题

卫星地球探测系统的数据传输

(1990-1993-1995-2000-2011年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) ITU-R SA.514、ITU-R SA.1024、ITU-R SA.1025、ITU-R SA.1026、ITU-R SA.1027、ITU-R SA.1159、ITU-R SA.1160和ITU-R SA.1161建议书规定了卫星地球探测系统的数据传输特性、频率和带宽、性能、干扰以及频率共用标准；
- b) 用于EESS（地对空）的2 025-2 110 MHz频段正在变得日渐拥堵，

做出决定，应研究下列课题

- 1 不同的卫星地球探测数据传输系统的性能、干扰、共用、协调标准和运行特性是什么？
- 2 哪些附加频段将适用于EESS（地对空）链路？

进一步做出决定

- 1 上述研究结果应纳入一份或多份建议书和/或报告中；
- 2 应于2015年之前完成以上研究。

类别：S2

附件 4

ITU-R第207-3/7*号课题

使用数字通信链路进行时间频率传递

(1993-1997-2001-2011年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 数字通信链路中时间频率传递的性能有所提高，并且为标准时间和频率传播提供了附加能力；
- b) 各种基于光技术和射频（RF）技术的数字通信系统的使用令长距离通信、标准化接口和较小的时间抖动成为可能；
- c) 通过数字通信系统进行时间频率传递为国内和国际时间频率传递提供了很好的方法；
- d) 用于标准时间频率参考信号的应用的发展要求扩大时间频率业务的覆盖以及提高精确度和接收可靠性；
- e) 时间和频率转移可以在不影响数字通信业务的数据承载能力的同时进行，

做出决定，应研究下列课题

- 1 支持具体时间频率传递应用的数字通信技术所需的性能特性是什么？
- 2 满足传输技术要求、并与时间频率传递相兼容的标准的数字通信方法、接口和格式是什么？
- 3 支持计时中心间国内和国际双向和共视时间转移应用的最优数字通信系统和配置是什么？

* 应提请电信标准化部门第13研究组注意此课题。

4 在发射和接收方向具有不同时间延迟的数字通信网络中，为改进时间传递的时间同步准确性有哪些最佳的方法？

进一步做出决定

- 1 上述研究结果应纳入一份或多份建议书和/或报告中；
- 2 以上研究应于2015年之前完成。

类别：S2

附件 5

ITU-R第141-4/7号课题

卫星气象系统的数据传输

(1990-1993-1995-2000-2011年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

a) ITU-R SA.514、ITU-R SA.1025、ITU-R SA.1026、ITU-R SA.1027、ITU-R SA.1159、ITU-R SA.1160、ITU-R SA.1161和ITU-R SA.1807建议书规定了卫星气象系统的数据传输特性、频率和带宽、以及性能、干扰和频率共用标准；

b) 此类系统的多数运营商已开展相互交流活动，以便为世界和区域性组织的利益来优化其业务运营，

做出决定，应研究下列课题

1 不同卫星气象数据传输系统的性能、干扰、共用、协调标准和工作特性是什么？

进一步做出决定

1 上述研究结果应纳入一份或多份建议书和/或报告中；

2 以上研究应于2015年之前完成。

类别：S2

附件 6

废止的ITU-R课题

ITU-R课题	标题
203-1/7	空间甚长基线干涉测量技术的特性和电信要求
202-1/7	空间甚长基线干涉测量技术与其它空间研究系统间的频率共用和保护标准
223/7	差分GPS网络在计时应用中的作用
