

国际电信联盟



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函
CAR/286

2009年10月22日

致国际电联成员国主管部门

事由: 无线电通信第7研究组

– 建议批准1项ITU-R新课题草案和1项经修订的ITU-R课题草案

无线电通信第7研究组在2009年9月7日和15日召开的会议上,通过了1项ITU-R新课题草案和1项经修订的ITU-R课题草案,并同意采用ITU-R第1-5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。

考虑到ITU-R第1-5号决议第3.4段的规定,请您在2010年1月22日之前通知秘书处(brsgd@itu.int)贵主管部门是否批准上述建议。

在上述期限过后,将通过一份行政通函通报本次磋商结果。如上述课题获得批准,则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7研究组的正式案文(见: <http://www.itu.int/publ/R-QUE-SG07/en>)。

无线电通信局局长
瓦列里·吉莫弗耶夫

附件: 2件

– 1项ITU-R新课题草案和1项经修订的ITU-R课题草案

分发:

- 国际电联成员国主管部门
- 参加无线电通信第7研究组工作的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

附件1

(来源: 7/74 号文件)

ITU-R第[GROUND]/7号新课题草案*

地基无源传感器

国际电联无线电通信全会,

考虑到

- a) 地基无源遥感对地球环境观测和影响环境的现象观测越来越重要;
- b) 可从地面平台或气球或航空器所载的空中平台进行观测;
- c) 《无线电规则》第 **5.563A** 款具体涉及地基无源大气遥感,

注意到

- a) 《无线电规则》第 **1.51** 款对卫星地球探测业务 (EESS) 的定义指出, 信息是从空中或地球上的平台采集的;
- b) 目前地基无源遥感多在划分给 EESS (无源) 或射电天文的频段运行, 做出决定, 应研究下列课题
 - 1 地基无源观测的主要类型及主要应用有哪些?
 - 2 进行此类观测的地基无源遥感电台的技术特性、操作和保护要求有哪些?
 - 3 进行测量所使用的频段有哪些?

进一步做出决定

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

类别: S2

* 应提请世界气象组织 (WMO) 注意该课题。

附件 2

(来源: 7/64号文件)

ITU-R第230/7号课题修订草案

空间射电天文测量的优选频段和保护与共用标准

(2000年)

国际电联无线电通信全会,

考虑到

- a) 空间射电望远镜可提供地面射电望远镜无法获取的信息, 特别是能够在下列情况下进行观测:
- 地面干涉测法无法实现的角分辨率(~~空间 VLBI~~);
 - 测量宇宙微波背景辐射时无可比拟的灵敏度;
 - 位于地球电离层可屏蔽辐射约 10 MHz 以下频率;
 - 在地球电离层大大削弱 (或完全屏蔽) 辐射的某些毫米和亚毫米频段;
- b) 空间 VLBI、宇宙微波背景观测、甚低频观测以及在由气压作用阻挡辐射的毫米和亚毫米频段进行的观测可能是解决现代天文学某些基本问题的唯一途径;
- c) 由于空间望远镜的轨道位置、距地球的距离及其相对于人为发射的方向等因素, 空间射电望远镜射电天文观测的频率共用和保护标准与地面射电望远镜不同;
- d) 可在空间研究业务 (无源) 使用的频段进行空间射电天文观测;
- e) 在有源和无源业务共用的频段进行空间射电天文观测时, 有必要考虑有源和无源业务的需要和要求;
- f) 与地面射电望远镜不同, 空间射电望远镜临近用于空间操作和数据传输的发射机和接收机;
- g) 空间射电天文任务取得了巨大的成功, 已计划在未来进行更多此类任务的发射与操作;
- h) 正在开发相关技术以支持此类任务 (可展天线、冷却系统、高数据速率纪录、传输和处理系统、空间射电望远镜的精确定向和稳定等), 在未来此类技术亦可能用于其它电信业务;
- i) 《无线电规则》未提出有关保护空间射电天文 (1668-1668.4MHz 频段的空间研究 (无源) 业务应用除外) 的具体规定, 亦无适用于此类观测的共用标准,

做出决定, 应研究下列课题

- 1 适用于空间射电天文观测的优选频段有哪些?
- 2 空间射电天文观测系统的典型技术和操作特性有哪些?
- 23 适用于空间射电天文观测的性能要求和保护和共用标准有哪些?

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 ~~2013~~2016年之前完成。

类别：S2
