



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函
CACE/572

2012年6月1日

致国际电联各成员国主管部门、无线电通信部门成员
和参加无线电通信第7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7研究组 (科学业务)

- 以信函方式通过1份ITU-R新课题草案
- 建议废除3个ITU-R课题

在2012年5月8日至9日召开的无线电通信第7研究组会议上, 该研究组决定根据ITU-R第1-6号决议第3.1.2段 (采用研究组信函通过的方式), 寻求通过1份新课题草案。此外, 研究组建议根据ITU-R第1-6号决议 (第3.6段), 废除3个ITU-R课题。

考虑期将为两个月, 于2012年8月1日截止。如果在此期间收到主管部门的反对意见, 则将启动ITU-R第1-6号决议第3.1.2段规定的磋商程序, 进行批准。

任何反对对课题草案继续进行批准程序的成员国, 请将反对理由通知主任和研究组主席。

无线电通信局主任
弗朗索瓦·朗西

附件: 2件

- 1份ITU-R新课题草案。
- 建议废除3个ITU-R课题。

分发:

- 国际电联成员国各主管部门和参与无线电通信第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
- ITU-R学术成员
- 无线电通信研究组和规则/程序问题特别委员会的正副主席
- 大会筹备会议的正副主席
- 无线电规则委员会委员
- 国际电联秘书长、电信标准化局主任、电信发展局主任

附件1

(7/149号文件)

微卫星和微小卫星的特点与众所周知的较大型卫星截然不同。目前，处于研发中的此类卫星的数量已超过500颗。大部分微卫星和微小卫星均被投入业余卫星业务或气象卫星业务使用，但其功能使命可能与上述业务并不相符。此新研究课题旨在审议发展这种新技术应采取的技术和规则措施并支持相关的WRC议项。

ITU-R [XXX]/7号新课题草案

采用微卫星和微小卫星的卫星系统的特性和频谱需求

国际电联无线电通信全会

考虑到

- a) 微卫星和微小卫星质量范围通常在0.1至10千克、且任何线性尺寸均小于0.5米（不包括可展开的天线和支臂）的微卫星和微小卫星具有不同于大型卫星的物理特性；
- b) 如同任何空间电台操作一样，确保操作处于积极的控制下，以避免干扰，进行任何必要的防碰撞操作和成功地执行任务都是重要的；
- c) 此类卫星的使用日益增多，特别是在低地球轨道，在地球研究、地球大气层、近地空间环境研究中，在其他科教活动领域以及许多其他应用中；
- d) 对于一些活动，可能需要同时使用数颗微卫星和微小卫星，构成一个卫星系统；
- e) 迄今为止，许多这样的微卫星和微小卫星采用了划分给卫星气象业务或卫星业余业务的频谱；
- f) 用于科学应用的微卫星和微小卫星可根据科学业务划分，使用划分给科学业务的频段，

做出决定，应研究以下课题：

- 1 微卫星和微小卫星以及卫星系统在其由数据速率、发射时间和带宽等定义的无线电频谱使用方面具有哪些独特特性？
- 2 考虑到这些与众不同的特性，微卫星和微小卫星系统的频谱需求是什么？
- 3 采用微卫星和微小卫星的可根据哪一种无线电通信业务操作？

进一步做出决定

- 1 上述研究的结果应包含在一份或多份建议书和/或报告中；
- 2 上述研究应在2015年之前完成。

类别：C2

附件2

建议废除的ITU-R课题

ITU-R 课题	标题
232-1/7	太空无源传感器与其它业务在10.60-10.68 GHz、31.5-31.8 GHz和36-37 GHz频段的频率共用
235-1/7	运行于275 GHz以上的科学业务应用的技术和操作特性
243/7	在卫星地球探测业务（无源）中运行的无源传感器的技术参数特性、干扰影响和可能的干扰减缓技术
