

## ITU-R 第 5-4 号决议

## 无线电通信研究组工作计划

(1993-1995-1997-2000-2003)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) ITU-R 1号决议有关无线电通信研究组研究课题的那部分内容；
- b) 有关 ITU-R 课题和建议书加速批准程序的全权代表大会(1998年，明尼阿波利斯)第 82号决议及ITU-R 45号决议，

做出决议

- 1 用来确定需研究课题的优先等级和紧迫性的类别应该是：
- C: 与世界及区域性无线电通信大会的具体准备工作及其决定有关的以大会为导向的课题：
  - C1: 下次世界无线电通信大会需要的、非常紧迫和需优先研究的课题；
  - C2: 预计其他无线电通信大会需要的紧迫课题；
- S: 准备用来响应以下事项的课题：
  - 由全权代表大会、任何其他大会、理事会、无线电规则委员会指派给无线电通信全会的事宜；
  - 无线电通信技术或频谱管理的进步；
  - 无线电使用及操作的变化：
- S1: 准备在两年内完成的紧急研究；
- S2: 无线电通信发展所必需的重要研究；
- S3: 预计将促进无线电通信发展的必需研究；

根据需要，在世界或区域性无线电通信大会之后，无线电通信局局长可在与相关研究组主席协商后，为某些与大会的决定有关的或与以后的世界或区域性无线电通信大会议程有关的课题指定适当的类别。

- 2 那些被确定为可以根据ITU-R 45号决议采用加速程序批准的课题，应列入S1、2或3类别；这类课题应标上“/AP”。

2

## 第 5-4 号决议

3 研究组应在其2000年初研究期内，尽早确定那些适合采用ITU-R 45号决议所述加速批准程序的课题。如无反对意见，应采用通信方式决定是否批准某课题被标定为采用该程序。

决定是否批准某课题被标定为适合采用该程序的这一过程，不应推迟 ITU-R 45 号决议所述加速批准程序进行的建议书批准过程的启动。

4 下一个研究期的工作项目应是那些列在附件1-7中标有C和S类的课题。这些课题应指派给适当的研究组。附件1-7中课题的文本可在相关研究组下一个研究期的系列文档的第1号文件中找到。

5 工作项目还包括在该研究组职责范围内对WRC议程或相关的WRC决议的相关问题的研究。

进一步做出决议

6 研究组研究的与大会有关的课题应：

- 针对那些可产生建议书或大会报告的专题；
- 针对一个具体专题；
- 指定输出文件完成的日期安排；

7 每个课题应：

- 简要说明研究的理由；
- 尽可能准确说明研究的范围；
- 注明准备应答的方式(如建议书或其他文本等)，如有可能，指出预计应答的内容概要；
- 确定全部应答或部分应答的具体日期或研究的时间期限及研究进展计划；
- 根据部分应答情况进行修改；
- 指出那些在密切相关的领域从事研究的、且应将课题文本送给其考虑的研究组；

8 各研究组都应审议其全部课题，并向每次全会提交提案：

- 以使其遵守进一步做出决议4和5；
- 以便对课题进行分类；
- 以便删除那些已完成研究的，或预计下一研究期不会提交文稿的课题，或ITU-R 1号决议第1.7节规定的无文稿的课题；这类课题应列为D类；

9 各个研究组应向每次全会报告分配给其研究的C1、C2或S1类课题的进展情况；

**10** 作为工作计划的一部分，研究组在其职权范围内还可对现有建议书的修订和新课题通常必需的专题进行研究。如这类研究预计要持续到下次无线电通信全会召开日期之后，则应起草相应课题供全会批准。

## 附件 1

## 无线电通信全会分配给第 1 研究组的课题

## 频谱管理

ITU-R课题 编号	标题	类别
45-4/1	频谱共用的技术和技术标准	S2
66/1	频谱规划的方法和算法	S3
202-1/1	模拟和数字通信系统各种不同干扰源的确定和测量（根据其生成机理和干扰效应）	S2
205-1/1	频谱利用的长期策略	S2
206/1	关于国家频谱管理的经济方法及其融资的策略	S2
207/1	为频谱规划和战略发展而对无线电频谱的使用所带来的益处进行的评估	S2
208/1	国家频谱管理的加速方案	S2
209/1	为频谱规划和更有效率地利用无线电频谱资源而对无线电设备提出的参数要求	S1
210/1	无线功率传输	S3
211/1	杂散发射	C2
212/1	地球站周边协调区域确定方法的开发	C1
213/1	短程设备的技术性、操作性参数及其频谱要求	S2
214/1	数字广播信号的监控	S2
215/1	对陆地移动网络的无线电覆盖范围进行监控，以确保其遵守其给定执照的规定	S2
216/1	作为一种国家频谱管理方法的频谱再利用	S2
217/1	运行在59-64 GHz频带之内的短程设备和运行在61-61.5 GHz频带的工业、科研及医疗（ISM）应用之间的兼容性	S2
218/1	以电话网络配线作为电源的高数据速率电信系统的辐射的测量技术	S2
219/1	远程接入其他主管部门的无线电监测设备	S2
220-1/1	模拟和数字通信系统各种不同干扰源的确定和定性（根据其生成机理和干扰效应）	S2

ITU-R课题 编号	标题	类别
221/1	无线电通信系统和采用电力线或电话布线高数据速率电信系统之间的兼容性	S2
222/1	发射机辐射频谱特性的定义	S1
223/1	国家频谱管理管制框架指导	S2
224/1	地面固定、移动和广播交互多媒体应用的技术融合及相关管制环境	C1
225/1	检查无线电台以验证其是否符合许可证的参数规定	S2
226/1	与引入超宽带（UWB）设备有关的频谱管理框架	S1
227/1	超宽带（UWB）设备与无线电通信业务之间的兼容性	S1
228/1	在无线电规则频带内纳入3 000 GHz以上频率的可能性与相关性	C1

**附件 2**  
无线电通信全会分配给第 3 研究组的课题

**无线电波传播**

ITU-R课题 编号	标 题	类别
201-2/3	地面和空间通信系统及空间研究应用的规划所需的无线电气象数据	S2
202-1/3	沿地表传播的特性的预测方法	S2
203-3/3	在30 MHz以上频率工作的地面广播、固定（宽带接入）和移动业务的传播特性预测方法	S1
204-3/3	地面视距系统的传播特性数据及预测方法	S2
205-1/3	跨地平面系统的传播特性数据及预测方法	S2
206-3/3	固定广播和卫星广播业务传播特性数据及预测方法	S2
207-3/3	约0.1 GHz以上频带卫星移动及无线电测定业务的传播特性数据和预测方法	S2
208-2/3	在频谱共用问题中影响卫星固定业务及地面业务的传播因素	S2
209/3	系统性能分析的不定性和风险系数	S2
211-2/3	用于设计频率范围在300 MHz到100 GHz的短程无线通信和接入系统及无线局域网（WLAN）的传播特性数据及传播特性模型	S1
212-1/3	电离层特性	S3
213-1/3	电离层及跨电离层无线电通信操作参数的短期预报	S3
214-1/3	无线电噪声	S2
218-2/3	电离层对空间系统的影响	S2
221/3	通过零星E及其他电离作用进行的VHF和UHF传播	S3
222-1/3	电离层参数测量及数据库	S2
225-3/3	影响LF和MF系统（含利用数字调制技术的系统）的传播因素的预测	S1
226-2/3	沿卫星—卫星路径的电离层及对流层特性	S2
227-1/3	HF信道仿真	S3

ITU-R课题 编号	标 题	类别
228/3	在275 GHz以上频带运行的空间无线电通信系统及空间科学业务系统规划所需的传播特性数据	S1
229/3	约1.6-30 MHz频带内空间电波传播条件、信号强度、电路性能和可靠性的预测，特别考虑使用数字调制技术的系统	S1

**附件 3**  
无线电通信全会分配给第 4 研究组的课题  
**卫星固定业务**

ITU-R课题 编号	标 题	类别
7-3/4	卫星固定业务系统基带传输的不定性、时延及回声	S2
42-1/4	卫星固定业务地球站的天线特性	S1
44-1/4	对卫星固定业务可移动发射地球站的使用，包括利用其作为广播卫星的馈线链路	S2
46-2/4	卫星固定业务首选的多址接入特性	S2
55-2/4	在各种不同卫星移动业务中利用卫星固定业务馈线链路作为去往或来自对地静止卫星的连接	S1
67-1/4	在19 GHz频带附近的卫星固定业务与卫星地球探测（无源）及空间研究（无源）业务的频率共用	C2
68-1/4	根据无线电规则第14条的规定，卫星固定业务及卫星间业务和其他空间无线电业务的频谱共用	S2
70-1/4	保护15 GHz以上频带对地静止卫星轨道不受来自卫星固定业务发射地球站的不可接受电平的干扰	S2
73-1/4	卫星固定业务数字路径或电路的话务可用性及中断	S2
75-3/4	卫星固定业务国际数字传输链路的性能指标	S1
76-1/4	卫星固定业务国际数字传输链路的语音和数字信号处理	S2
77-1/4	卫星固定业务国际数字传输链路的视频信号处理	S2
78-1/4	卫星通信系统在B-ISDN中的使用	S2
81-1/4	在20-50 GHz频带内，卫星固定业务网络、卫星移动业务网络以及那些能够运行一个以上业务的卫星之间的频率共用	S2
201-1/4	SDH同步传输网络中的FSS数字卫星系统	S1

ITU-R课题 编号	标题	类别
202-1/4	卫星固定业务的干扰标准，以最优化不均匀利用对地静止轨道的现有容量	S1
203-1/4	小天线的使用对于对地静止卫星轨道资源有效利用的影响	S1
205-1/4	卫星移动业务使用的卫星固定业务中的非对地静止卫星馈线链路之间的频率共用	S1
206-3/4	卫星移动业务及其他空间业务使用的卫星固定业务中的非对地静止卫星馈线链路及使用对地静止卫星的卫星固定业务网络之间的共用	S1
208/4	统计和随机方法在卫星固定业务卫星网络之间干扰估值方面的应用	S2
209/4	将分配给卫星固定业务的频带用于对地静止卫星系统的上行和下行链路	S2
214/4	方向可控且可重新设置的卫星波束的技术性意义	S1
216/4	因卫星固定业务数字路径或电路的站址多样安排性和设备保护安排而导致的话务中断	S2
218-1/4	具有星载处理功能的FSS卫星与地面网络之间的兼容性	S2
223/4	对卫星固定业务网络的短期干扰事件的干扰标准	S1
226-1/4	利用便携式发射地球站对卫星转发的新闻采集和外景广播数字高清晰度电视进行数字传输	S1
230/4	根据第18号决议（94年，京都）的决定进行的对如何更有效利用FSS轨道/频谱资源的问题的研究	C2
231/4	采用非对地静止卫星的卫星固定业务网络和其他卫星固定业务网络之间的共用	S1
232/4	再生处理方法在FSS分配中的应用	S2
233/4	专用用户数字卫星通信系统及其相关结构	S2
234/4	卫星地球站调制解调器对相位抖动和漂移的要求	S1
235/4	利用运营设施以满足无线电规则第28条对功率通量密度的限制	S1
236/4	卫星固定业务的干扰标准和计算方法	S1

ITU-R课题 编号	标题	类别
237-2/4	10-30 GHz频带内卫星固定业务系统（涉及到一大批非对地静止卫星）与固定业务系统的共用标准	S1
239/4	使用卫星间链路系统之间的共用标准	C2
240/4	有关准对地静止轨道的可能定义对卫星固定业务（与固定业务共用频带的）的技术影响	C2
241-1/4	有关准对地静止轨道的可能定义对卫星固定业务（利用对地静止和非对地静止轨道的）的技术影响	C2
244/4	5 091-5 250 MHz频带内卫星移动（非对地静止）业务馈线链路与5 000-5 250 MHz频带内航空无线电导航业务的共用	C2
245/4	带外及杂散发射限值	C2
246/4	50 GHz以上频带内卫星间业务、卫星地球探测（无源）业务与其他业务的共用	C2
247/4	适用于工作在5/7 GHz频带的非对地静止卫星轨道/卫星移动业务馈线链路地球站的辐射图的设计指标	S1
248/4	在约5 GHz频带内卫星固定业务系统与无线数字网络系统之间的频谱共用	S1
249/4	通过卫星新闻采集（SNG）进行电视新闻采集数字传输的设备互操作性	S1
250-1/4	在30-52 GHz频带内卫星固定业务与固定业务同频共用的可行性	S1
251-1/4	卫星固定业务系统与使用高纬度平台电台的固定业务之间的频谱共用标准	S1
252/4	保护附录30B规划不受NGSO系统干扰的保护标准	S1
253/4	卫星固定业务（与固定业务共用频带的）非对地静止卫星的地球站协调区域的确定	S1
254-1/4	在5 925- 6 425 MHz频带及其他在6 GHz和14 GHz频带的上行链路频带内卫星固定业务船载地球站与固定业务电台之间的共用可行性	S1
255/4	在3 400- 3 700 MHz频带范围内卫星固定业务甚小口径天线终端（VSAT）系统与用作固定业务中固定无线接入（FWA）的点对多点系统的同频共用标准	S2
256/4	40.5- 42.5 GHz频带内卫星固定业务与频谱划分属该频带的其他业务之间的共用标准与方式	S1

ITU-R课题 编号	标 题	类别
257/4	对FSS网络（其业务链路工作在17 GHz以上的）进行遥测、跟踪及控制所需的频谱要求	C2
259/4	在14.5 GHz以上频带分配给FSS的频带内的地球站偏轴e.i.r.p.密度电平	S1
260/4	卫星新闻采集（SNG）用户指南	S2
261/4	卫星固定业务系统因干扰产生可允许的噪声	S1
262/4	因长期和短期效应而造成的卫星固定业务系统误码性能及可用性降低的可允许差错性能	S1
263/4	卫星固定业务中传输IP分组信息的数字链路的性能指标	S1
264/4	在275 GHz以上频带卫星固定业务网络的技术及操作特性	S1
265/4	对地静止卫星和非对地静止卫星星群之间的卫星间链路与对地静止卫星之间的卫星间链路之间的频率共用	C2
266/4	与GSO FSS网络共同运行在20/30 GHz的高密度FSS地球站的技术特性	C2
267/4	与卫星固定网络的提前公布、协调和通知有关的技术和运营考虑	C2
268/4	升空前卫星杂散发射的估测方法的研制	C2
269/4	全球宽带卫星系统用户终端（VSAT）的频谱需求和技术及操作特性	S1

**附件 4**  
无线电通信全会分配给第 6 研究组\*的课题

**广播业务**

ITU-R课题 编号	标 题	类别
1/6	用于数字电视广播的节目制作和交换的数字图像格式	S1
2/6	适于数字声音制作使用的音频测量特性	S1/AP
3/6	卫星广播业务中的多业务和多节目数字广播	S2
4-1/6	使用地面信道的数字电视广播规划参数	S2
5-1/6	基于兼容于ITU-R BT.656和ITU-R BT.1120建议书的电视制作演播室内分组数据的串行数据传输机制	S3/AP
6-1/6	数字高清晰度电视标准	S1
7/6	对网络广播及其支撑数据业务的干扰	S2/AP
8/6	自动音频元数据提取系统评估方法	S2/AP
9/6	模拟和数字地面电视广播的通用发射机和转发器	S1
10/6	增强电视	S1
11/6	地面广播业务的发射极化	S2
12-1/6	用于节目制作、一次和二次分发、发射及相关应用的数字电视信号（SDTV、EDTV和HDTV）的一般比特率压缩编码	S1
13/6	多媒体演变和通用内容格式	S1
14/6	地面电视广播频率规划所需的数字和模拟数字电视接收机和接收天线参数	S1
15/6	数字影院广播	S1
16-1/6	数字交互式广播系统	S1
17/6	数字广播环境下的数据广播	S1
19/6	低速率音频编码标准	S1
20/6	数字HDTV工作室界面	S1/AP

\* 责成第6研究组审议分配的所有课题。

ITU-R课题 编号	标题	类别
21/6	卫星广播业务接收系统特性（音频和电视）	S2
22-1/6	卫星广播业务（音频和电视）的卫星轨道和空间站技术	S2
23/6	通过便携式和车载式接收机的个人接收的卫星广播业务（音频）的系统特性	C2
24/6	用于国际互换的电视节目光盘或磁光盘录制	S3/AP
25/6	用于国际互换和存档的电视录制品及胶片的统一标识数据	S1/AP
26/6	交互式卫星广播系统（电视、音频和数据）	S2
27/6	30 MHz以下音频广播接收机	S1
28/6	热带地区在第7频带（HF）内的短距离广播	S1
29/6	在调频声音广播中用一个发射机来传输补充信息	S1
30/6	VHF和UHF的发送和接收天线	S1
31/6	数字地面电视广播	S1
32/6	广播系统不受来自有线电信系统发射的以及来自工业、科学和医疗设备的辐射以及短距离设备辐射的影响的保护要求	S1
33/6	数字音频编码和界面标准	S2
34/6	在专业电视和数字影院环境下交流音频、视频和元数据（内容）资料的文件格式	S1/AP
35/6	声音节目和电视广播节目插播的可忍受的往返时延	S1/AP
36/6	高清晰度电视演播室和国际节目互换的标准	S3
37/6	多声道声音系统的系统参数	S3
38/6	彩色电视信号数字编码标准	S3
39/6	数字音频技术标准	S2
40/6	特高清晰度图像	S1
41/6	用以帮助编辑和链接工作的数字编码解码器辅助信号	S3/AP
42/6	数字视频信号接口	S2

ITU-R课题 编号	标题	类别
43/6	多节目电视的汇集和分配电路的数字编码	S2/AP
44-1/6	电视图像的客观图像质量参数和相关测量及监控方法	S3
45/6	用于移动接收的多媒体和数据应用广播	S1
46/6	广播制作和后期制作的元数据	S1
47/6	防止因电视引起的光敏性癫痫突然发作	S1
48/6	对分配和广播网络的可觉察音频质量的在线监控	S1/AP
49/6	有条件接入广播系统	S2
50/6	为估测任何频带内非电离辐射的影响而由广播发送系统发出的评估场强	S1
51/6	LF、MF和HF广播的空间电波接收	S1
52/6	LF、MF和HF广播的覆盖范围	S1
53/6	在地面或卫星广播（含高清晰度和增强清晰度电视系统）中用一个电视信道传输若干声音信号的标准	S1
54/6	用于听力受损者的声音系统	S2/AP
55/6	对采用数字技术的广播的声音质量的主观评估	S2
56/6	地面数字声音广播（利用车载、可携带和固定接收机接收）系统特性	S1
57/6	在1-3 GHz频率范围内引入卫星广播业务（声音）有关的频谱共用问题	C2
58/6	用于国际交换的声音节目的录制	S2/AP
59/6	广播声音节目的存档	S2/AP
60/6	频率低于30 MHz的数字广播	S2
61/6	在1-3 GHz频率范围内与引入卫星广播业务（声音）有关的频谱管理问题	C2
62/6	声音质量的小幅、中幅和大幅损伤的主观评估	S2/AP
63/6	在听主观听力材料时耳机的听力水平的校准	S1/AP
64/6	频率低于30 MHz的数字广播的规划参数	C1
65/6	声音广播的频谱要求	S1

ITU-R课题 编号	标题	类别
66/6	声音广播节目插播的音频编码方案	S1
67/6	声音和视频质量的主观评测方法	S2/AP
68/6	声音和图像信号的满意接收所必需的同步技术	S1/AP
69/6	在存在反射信号情况下满意电视业务的条件	S3/AP
70/6	广播卫星的馈线链路之间的频率共用（音频和电视）	C1
71/6	卫星广播业务高清晰度电视（HDTV）和其他业务的共用研究	C1
72/6	卫星广播业务（声音和电视）数字技术	S1
73/6	卫星广播业务（声音和电视）及相关馈线链路的发送和接收天线	C1
74/6	卫星广播业务（声音和电视）空间站无用发射的辐射	C1
75-1/6	卫星广播无线电频率特性维护测试所用的遥测、跟踪、指令信号和测试信号	S2
76/6	高清晰度电视（HDTV）的卫星广播	C2
77/6	用于国际互换的小格式电视节目磁带录制	S2/AP
78/6	用于国际互换的高清晰度电视节目数字录制	S3/AP
79/6	电视广播和非电视广播应用的标准的统一	S1
80/6	在地面窄带信道中广播的数字编码电视信号的编码	S1/AP
81/6	电视图像（包括文字、数字和图片）质量的主观评定	S3
82/6	工作在12、17和21 GHz频带内的广播卫星馈线链路的技术特性	C1
83/6	（由移动和固定接收机接收的）卫星广播业务（声音和电视）的系统特性	S1
84/6	用于干扰研究和系统规划的卫星广播业务（声音和电视）保护比	C1
85/6	在多业务空间站上同时传输BSS和FSS业务的电视节目	S1

ITU-R课题 编号	标题	类别
86/6	电视信号链分立部分的技术特性和相关测试方法的总体协调	S2/AP
87/6	数字电视编码中的捕获和恢复次数	S2/AP
88/6	立体电视图像的主观评定	S3/AP
89/6	用户对电子新闻采集（ENG）的要求	S1
90/6	长期存档的电视节目的录制要求	S3/AP
91/6	用于国际互换的电视节目的录制	S3/AP
92/6	电影胶片在电视中的应用	S3/AP
93/6	电子新闻采集对频率的要求	S2
94/6	卫星广播业务及卫星固定业务的（直接入户）应用中对轨道和频谱资源的接入	C1
95/6	计算机技术在电视广播应用中的使用	S2
96/6	用户对用于节目制作中电视录制方面的文件管理和传送协议的要求	S3/AP
97/6	电视彩色再现的质量评定和优化	S3/AP
98/6	未来电视系统中自适应图像质量的提升	S3/AP
99/6	在多媒体环境中的质量、质量评定方法以及应用类型之间的关系	S2/AP
100/6	电视和多媒体图像的质量水平	S1
101/6	用于电视的禁止复制信令的广播	S1
102/6	音频和视频质量的主观评估方法	S1/AP
103/6	用于数字演播室部件的参考信号	S1/AP
104/6	2区17.3-17.8 GHz频带内、1区和3区21.4-22 GHz频带内BSS网络及其相关馈线链路之间的共用标准	S1
105/6	电视广播的频谱要求	S1
106/6	国际磁带互换（用于评定HDTV节目）的录制格式	S2/AP
107/6	对卫星固定业务的参考天线模型和使用范围的定义的协调	S2
108/6	热带地区在第7频带（HF）内的数字声音广播	S1

ITU-R课题 编号	标 题	类别
109/6	广播和分配网络的可察觉音频视频信号质量的在线监控	S1
110/6	电视制作中分配节目所需的处理冗余量	S2
111/6	交互式广播系统（电视、声音和数据）中保护最终用户隐私的技术方法	S1

## 附件 5

## 无线电通信全会分配给第7研究组的课题

## 科学业务

ITU-R课题 编号	标 题	类别
101-2/7	频率标准的性能和可靠性及其在时间标准中的应用	S3
102-2/7	地面标准频率和时间信号的发布	S2
104-2/7	接收到的标准频率和时间信号辐射的稳定性	S3
110-2/7	时间编码	S2
111-1/7	天线和其他电路中的信号时延以及对其校准以用作高精度时间传送	S2
118-2/7	数据中继卫星系统和其他业务的系统之间频谱共用的影响因素	S2
129-2/7	科学业务台站辐射出和接收到的无用发射	C2
139-3/7	卫星地球探测系统的数据传输	S2
141-3/7	气象卫星系统的数据传输	S2
145-2/7	为保护射电天文观测而涉及的技术性因素	S2
146-2/7	射电天文干扰评估标准	S2
149-1/7	对月球远端频率的利用	S2
152-2/7	来自卫星的标准频率和时间信号	S3
201-1/7	通过通信卫星进行的双向时间传送	S2
202-1/7	空间VLBI和其他空间研究系统的保护标准和频谱共用	S2
203-1/7	空间VLBI的特性和电信要求	S2
205/7	脉冲星的无线电观测	S2
206-1/7	以10-15不确定精度来比较远程定位的标准频率	S2
207-2/7	利用数字通信链路传送时间和频率	S2
211/7	空间研究业务和其他业务在37-38 GHz和40-40.5 GHz频带内的频谱共用	C2
213-1/7	在5 250-5 460 MHz频带内, 太空船载有源探测器与那些在此频带内有频带划分的业务的系统之间的兼容性	C1

ITU-R课题 编号	标 题	类别
215-1/7	在18.6-18.8 GHz频带内, 卫星地球探测系统(无源)、空间研究系统(无源)和固定、移动及卫星固定业务系统之间的频谱共用	C2
218-1/7	在440 MHz和5 300 MHz频带附近, 卫星地球探测业务的有源探测系统与其他业务的系统之间的频谱共用	S2
219/7	在100 MHz至1 GHz频带范围内, 空间运营和空间研究业务的遥令链路所用的频带	C1
221/7	空间研究业务观测(无源)的首选频带和保护标准	S2
222-1/7	通过月球和行星数据中继卫星实现的地球站与月球和行星探测者之间的无线电链路	S2
223/7	差分GPS网络在定时应用中的作用	S2
224/7	综合时标和测量系统的算法	S3
226/7	在70 GHz以上频带内射电天文业务和其他业务之间的频谱共用	S2
229/7	在4 200-4 400 MHz频带范围内, 卫星地球探测业务(无源)与航空无线电导航业务机载高度仪之间的频谱共用	C2
230/7	从太空进行的射电天文测量的保护和共用标准	S2
231/7	工作在100 GHz以上频带的EESS(有源)和SRS(有源)	S2
232-1/7	太空船载无源探测器和其他业务在10.60-10.68 GHz、31.5-31.8 GHz以及36-37 GHz频带的共用	S2
233/7	在35.5-36 GHz频带附近, 卫星地球探测业务的有源探测系统和工作在其他业务中的系统之间的共用条件	S1
234/7	卫星地球探测业务的有源探测系统和工作在其他业务的系统在1 215-1 300 MHz频带的频谱共用	S2
235/7	工作在275 GHz以上频带的空间科学业务应用的技术及操作特性	C2
236/7	UTC时间基准的未来	S2
237/7	与无线电天文站的干扰迁移实践有关的技术和操作因素	S2
238/7	供时间基准当局使用的可信赖的时间来源	S2
239/7	时间编码仪表	S2

ITU-R课题 编号	标 题	类别
240/7	在22.55-23.55 GHz和25.25-27.5 GHz频带内制定有关空间科学和地球探测卫星应用（在空对空网络中，构成方为一个在对地静止卫星上的空间站和一个在非对地静止卫星上的空间站）之间协调要求的必要标准和计算方法	S1
241/7	从太空进行无线电天文观测所需的频带和保护标准	S2

## 附件 6

无线电通信全会分配给第8研究组的课题  
移动、无线电测定、业余和相关卫星业务

ITU-R课题 编号	标题	类别
1-3/8	移动业务所需的干扰保护比和最小场强	S1
7-5/8	25-3000 MHz频带内陆地移动业务设备的特性	S2
12-4/8	无线电寻呼系统	S2
35-1/8	无线电测定业务雷达站对无线电频谱资源更有效的利用	S2
37-4/8	频谱效率已获改进的陆地移动业务系统	S1
48-4/8	在业余业务和卫星业余业务中使用的技术和频率	S3
51-3/8	陆地移动业务的方位和向导的自动确定	S1
62-2/8	航空移动和航空无线电导航业务所受的干扰	S2
77-4/8	改造移动无线电通信技术以适应发展中国家的需求	S1
83-3/8	在卫星移动业务 (MSS) 中对无线电频谱资源更有效的使用及频谱共用	C2
84-3/8	非对地静止卫星轨道在卫星移动业务中的应用	C2
85-1/8	现有卫星移动业务电路的状况	S2
87-3/8	卫星移动通信系统传输特性	S2
88-1/8	卫星移动业务的传播和移动地球站天线特性	S3
90/8	利用卫星技术提供遇险和安全操作的无线电通信的系统的技术及操作特性	S2
91-1/8	卫星无线电测定业务的技术及操作特性	S2
93-2/8	MF、HF和VHF水上移动通信的自动化	S2
96-1/8	改进水上移动业务台站对156-174 MHz频带的使用效率	S2

ITU-R课题 编号	标 题	类别
98/8	为更新电子图表显示系统（ECDIS）而进行的数字数据传输	S2
99/8	25-3 000 MHz频带陆地移动业务互调产物引起的干扰	S3
101-2/8	陆地移动业务的数字编码语音技术	S1
106/8	在1-3 GHz频带范围内，卫星广播业务（声音）与起补充作用的地面广播、移动、无线电定位及业余业务的共用标准	C2
107-1/8	蜂窝陆地移动通信系统	S2
109/8	GMDSS对工作在1 530-1 544 MHz和1 626.5-1 645.5 MHz频带范围内的卫星移动系统的要求	S2
110-1/8	航空卫星移动（R）业务所受的干扰	S2
112/8	数字卫星移动业务的性能指标	S3
113/8	采用无中心控制器多信道接入技术的陆地移动系统的技术性及操作性特性	S2
114/8	无绳电话和无绳通信系统的技术及操作特性	S2
201/8	卫星移动业务与其他业务的频谱共用	C2
202-2/8	重要雷达系统的杂散发射	S2
205-2/8	传输的信息及控制系统（TICS）	S2
208/8	陆地移动系统向IMT-2000的演进	S1
209-1/8	移动及业余业务和相关的卫星业务对改进救灾通信的贡献	S1
210/8	在1-3 GHz频带内，卫星移动业务（MSS）全球非对地静止卫星系统的移动地球站的技术特性	S1
211-1/8	卫星移动业务（MSS）的干扰标准和计算方法	S1
212-2/8	用于移动应用的移动无线接入系统，包括无线局域网（RLAN）	S1
213/8	数据消息在共享专用陆地移动无线电（PMR）信道上的传输	S1
214/8	陆地移动业务频带的重新规划	S1
215-1/8	固定无线接入系统的频带、技术及操作要求	S1
216-2/8	工作在5 350-5 650 MHz频带内无线电导航、地球探测卫星（有源）、空间探测（有源）、移动和无线电定位业务之间的兼容性和工作在2 900-3 100 MHz频带内的无线电导航和无线电定位业务之间的兼容性	C1

ITU-R课题 编号	标题	类别
217/8	ICAO全球导航卫星系统的卫星无线电导航业务所受的干扰	S1
218/8	在1-3 GHz频带内, 移动地球站对主划分在该频带的全球及区域性对地静止卫星移动业务系统的关键技术要求	S1
221/8	利用J2DEN发射级别进行数据传输的航空移动(R)业务对2.8-22 MHz频带的使用	S1
222/8	在低于1 GHz的频带内, 移动地球站对主划分在该频段内的全球非对地静止卫星移动业务系统的关键技术要求	S1
223/8	互联网协议在移动系统上的应用	S1
224/8	自适应天线	S1
225/8	在HF频带未经授权的台站对航空和水上移动业务干扰	S1
226/8	无线电测定业务雷达的特性及保护标准	S1
227/8	卫星移动业务应急通信的技术和操作特性	S1
228/8	国际移动通信—2000(IMT-2000)的卫星无线电传输技术在未来的提交	S1
229/8	IMT-2000及更高级系统未来的发展	S1
230/8	软件无线电	S2
231/8	宽带航空遥测在3GHz以上频带内的运行	S2
232/8	全球船载自动标志系统	S2
233/8	MSS内分组网络传输的技术和操作特性	S1
234/8	工作在9 000-9 200 MHz和9 300-9 500 MHz频带内的无线电导航和无线电定位业务之间的兼容性	S2

**附件 7**  
无线电通信全会分配给第 9 研究组的课题

**固定业务**

ITU-R课题 编号	标 题	类别
102-4/9	现有数字固定无线系统的状况	S1
107-2/9	工作在约17 GHz以上频带的固定无线系统的特性	S2
108-2/9	工作在约17 GHz以上频带的固定无线系统无线频率信道的安排	S2
110-1/9	共用研究所需的固定无线台站天线辐射图	S2
111-3/9	卫星广播业务（声音和电视）和固定业务的共用标准	S2
113-2/9	固定业务与卫星地球探测业务及空间研究业务系统之间的频谱共用	S2
118-4/9	卫星移动业务与固定业务的共用标准	S2
119-1/9	固定无线系统发出的杂散发射的限值	S2
122-3/9	传播对固定无线系统设计及操作的影响	S2
125-6/9	在接入系统或备份网络中使用的点对多点固定无线系统	S2
127-4/9	因各种不同来源的干扰而导致的固定无线系统性能和可用性恶化的最大值	S2
133-1/9	在约0.5 GHz以上频带固定和移动陆地业务的共用标准	S2
136-2/9	工作在约17 GHz以下频带的数字固定无线系统的无线频率信道配置	S2
140-4/9	衍生移动技术在固定无线接入（FWA）应用中的使用	S2
142-2/9	无线电局域网（RLAN）	S2
145-1/9	高速数据传输（通过HF无线电电路传输）所需的特性	S2
147-2/9	HF固定业务中的自动控制无线电系统和网络	S2
158-1/9	用于约30 MHz以下频带系统的分组数据传输协议	S3
161-4/9	为开通和维护数字固定无线系统所需的性能限值	S2

ITU-R课题 编号	标题	类别
202-1/9	共用研究所需的点对多点系统全向及扇形天线参考辐射图	S2
205-1/9	对频率自适应HF系统的使用	S1
206-2/9	在10-30 GHz频带范围内，固定业务系统与卫星固定业务系统（涉及到大量非对地静止卫星的）的共用标准	S1
209/9	对准对地静止轨道的可能定义所带来的对与卫星固定业务共用频带的固定业务的技术性影响	S1
210-2/9	工作在一次群数字序列及其以上速率的数字无线电中继部分的误码性能指标	S2
212-2/9	利用“高纬度平台电台”（HAPS）的固定业务系统	S1
213-1/9	对HF电离层信道传输的仿真	S3
216/9	工作在1 GHz以下频带的固定业务系统的特性和共用标准	S2
217-1/9	30-52 GHz频带内固定业务与同频卫星固定业务的共用可行性	S1
218-1/9	利用高纬度平台电台技术的固定业务系统与卫星固定业务系统之间的频谱共用标准	S1
219/9	对与固定业务有关的卫星固定业务的非对地静止轨道卫星地球站协调区域的确定	S1
220-2/9	传送IP分组信息或ATM信元的固定无线接入系统	S2
221/9	固定业务的频谱前景	S1
225/9	对ITU-R F.758建议书的可能改进	S1
226-1/9	在5 925-6 425 MHz及在6 GHz和14 GHz的其他上行链路频带内，固定业务电台与卫星固定业务车载地球站的共用可行性	S1
227/9	在3 400-3 700 MHz频带内，用于固定业务中的固定无线接入（FWA）的点对多点系统与卫星固定业务中的甚小口径天线终端（VSAT）系统同频共用的标准	S2
228-1/9	由固定业务无线电系统全部或部分组成的网络的接入部分的性能和可用性指标	S2

ITU-R课题 编号	标 题	类别
229-1/9	基于频率块的固定业务系统频率配置方案	S2
230/9	使用高纬度平台的固定业务和无线电天文业务的系统之间的共用和兼容性	S2
231/9	地区许可的固定无线系统之间的技术和操作方面的协调	S3
232/9	对共用和迁移选项进行评估，以便将3 400-3 700 MHz提供给FWA和无线电定位系统使用	S2
233/9	在约37 GHz和50 GHz之间的频带范围内固定业务台站和航空导航移动业务台站之间的共用标准	S1
234/9	固定无线系统工作在划分给固定业务的57 GHz以上频带内的技术和操作特性	S2
235/9	对数字固定无线系统的误码性能进行分析和优化，以便将该业务引入使用以及维护	S2