

## ITU-R 第 5-5 号决议

### 无线电通信研究组的工作计划和课题

(1993-1995-1997-2000-2003-2007年)

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) 与ITU-R建议书的替换批准程序相关的全权代表大会第82号决议（1998年，明尼阿波利斯）以及ITU-R第45号决议；
- c) 为了有效利用可用资源，无线电通信研究组有必要集中于核心问题而不是针对ITU-R职责范围以外的问题展开研究；
- d) 无线电通信局所承担的工作量取决于为回应指定给研究组的课题而提交的文稿数量；
- e) 各研究组有责任对其指定课题进行连续的审核，并用新的工作计划中的新的课题取代（为期八年的）旧课题；
- f) 在国际电联《组织法》和《公约》的各项条款中，对研究组在履行国际电联宗旨的过程中所承担的职责均有所描述，

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: 下届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急需的研究；
      - 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，无线电通信局主任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”；

**3** 研究组应在研究期内，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的批准过程的启动。

**4** 下一个研究期的工作计划应包括那些列在附件1至6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至6中课题的文本可在相关研究组下一个研究期的第1号文件中找到，同时应顾及考虑到e)；

**5** 工作计划还应包括在该研究组职责范围内对与世界无线电通信大会或区域性无线电通信大会的议程或无线电通信大会决议相关问题的研究，

**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，并向每届全会提交提案：

- 以使其遵守进一步做出决议2和3；
- 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第1号决议第1.7段规定的无文稿的课题；这类课题应列为D类；

**9** 各个研究组应向每届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届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，

进一步做出决议

**1** 研究组在审议根据ITU-R 4号决议和本决议分配给它们的课题时，应达成一致的结论，并应使用以下导则：

**a) 在ITU-R职权范围内的课题：**

此导则保证课题及其相应研究与无线电通信事务相关，即根据国际电联《公约》第11条第150-154和159款的规定，“a) 地面和空间无线电通信的无线电频谱和使用对地静止轨道卫星及其他卫星轨道的使用；b) 无线电系统的特性和性能；c) 无线电台的操作；d) 遇险和安全事宜方面的无线电通信方面的问题”以及国际电联《公约》第11条第159款规定的问题。然而，通过的新的或修订的课题不应涉及任何划分提案的频谱事宜，除非与一项课题有关的无线电通信全会的议项有此要求，或世界无线电通信大会的一项决议要求ITU-R进行研究。

**b) 与其他国际实体开展的工作相关的课题：**

如果这类工作正在其他组织开展，则研究组应根据ITU-R 1号决议第5.4段及ITU-R 9号决议与这类实体联络，以确定开展这类研究最适当的方式，以便能利用外部专家资源；

**2** 研究组将采用与进一步做出决议1相同的导则对提交通过的新课题草案进行评估，并将在根据ITU-R第1号决议将此提交给主管部门批准时纳入这类评估意见；

**3** 研究组将为那些符合进一步做出决议1中规定的课题对应的工作提供较高优先级，以便能尽可能更有效地管理国际电联稀有的资源，同时考虑到要对相关国际电联机构如全权代表大会、世界无线电通信大会和无线电规则委员会交给其的专题给予恰当的优先级，

请

**1** 各主管部门在确定是否批准某个新课题时使用上述进一步做出决议1指出的导则。

## 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
<a href="#"><u>66/1</u></a>	频谱规划的方法和算法	S3
<a href="#"><u>202-2/1</u></a>	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
<a href="#"><u>205-1/1</u></a>	频谱利用的长期策略	S2
<a href="#"><u>206/1</u></a>	关于国家频谱管理的经济方法及其融资的策略	S2
<a href="#"><u>207/1</u></a>	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
<a href="#"><u>208/1</u></a>	国家频谱管理的加速方案	S2
<a href="#"><u>209-1/1</u></a>	频谱管理和有效利用无线电频谱所要求的无线电系统和设备参数	S2
<a href="#"><u>210-2/1</u></a>	无线功率传输	S3
<a href="#"><u>211/1</u></a>	杂散发射	C2
<a href="#"><u>212/1</u></a>	地球站周边协调区域确定方法的开发	C1
<a href="#"><u>213/1</u></a>	短程设备的技术性、操作性参数及其频谱要求	S2
<a href="#"><u>214/1</u></a>	数字广播信号的监控	S2
<a href="#"><u>215/1</u></a>	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
<a href="#"><u>216/1</u></a>	作为一种国家频谱管理方法的频谱再利用	S2
<a href="#"><u>217/1</u></a>	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
<a href="#"><u>218-1/1</u></a>	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
<a href="#"><u>219/1</u></a>	远程接入其他主管部门的无线电监测设备	S2
<a href="#"><u>220-1/1</u></a>	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
<a href="#"><u>221-1/1</u></a>	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
<a href="#"><u>222/1</u></a>	发射机辐射频谱特性的定义	S1
<a href="#"><u>223/1</u></a>	国家频谱管理管制框架指导	S2
<a href="#"><u>224/1</u></a>	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
<a href="#"><u>225/1</u></a>	检查无线电台以验证其是否符合许可证的参数规定	S2

## ITU-R 第 5-5 号决议

ITU-R课题 编号	标题	类别
<a href="#"><u>226/1</u></a>	与引入超宽带（UWB）设备有关的频谱管理框架	S1
<a href="#"><u>227/1</u></a>	超宽带（UWB）设备与无线电通信业务之间的兼容性	S1
<a href="#"><u>228/1</u></a>	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
<a href="#"><u>229/1</u></a>	完善国际频谱监管框架	C1
<a href="#"><u>230/1</u></a>	对使用磁控管的一次雷达产生的无用发射的优化测量方法	S2
<a href="#"><u>231/1</u></a>	无线电应用中无线电噪声的测量技术	S2
<a href="#"><u>232/1</u></a>	在空间无线电监控中使用的方法和技术	S2
<a href="#"><u>233/1</u></a>	频谱占用的测量	S2
<a href="#"><u>234/1</u></a>	无线电定位测定的替代技术	S2

## 附件2

## 无线电通信全会分配给第3研究组的课题

## 无线电波的传播

ITU-R课题 编号	标题	类别
<a href="#"><u>201-3/3</u></a>	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
<a href="#"><u>202-3/3</u></a>	预测沿地表传播的特性的方法	S2
<a href="#"><u>203-3/3</u></a>	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
<a href="#"><u>204-3/3</u></a>	地面视距系统的传播特性数据及预测方法	S2
<a href="#"><u>205-1/3</u></a>	跨地平面系统的传播特性数据及预测方法	S2
<a href="#"><u>206-3/3</u></a>	固定广播和卫星广播业务传播特性数据及预测方法	S2
<a href="#"><u>207-3/3</u></a>	约0.1 GHz以上频带卫星移动及无线电测定业务的传播数据和预测方法	S2
<a href="#"><u>208-3/3</u></a>	影响卫星固定业务和地面业务的频率共用问题中的传播因素	S2
<a href="#"><u>209/3</u></a>	系统性能分析的可变性和风险参数	S2
<a href="#"><u>211-4/3</u></a>	用于设计300 MHz至100 GHz频率范围之间的短距离无线通信和接入系统以及无线局域网（WLAN）的传播数据和传播模型	S1
<a href="#"><u>212-1/3</u></a>	电离层特性	S3
<a href="#"><u>213-1/3</u></a>	电离层及跨电离层无线电通信操作参数的短期预报	S3
<a href="#"><u>214-3/3</u></a>	无线电噪声	S2
<a href="#"><u>218-3/3</u></a>	电离层对空间系统的影响	S2
<a href="#"><u>221/3</u></a>	通过零星E及其他电离作用进行的VHF和UHF传播	S3
<a href="#"><u>222-1/3</u></a>	电离层参数测量及数据库	S2
<a href="#"><u>225-5/3</u></a>	对包括使用数字调制技术在内的影响到低频和中频系统的传播因素的预测	S1
<a href="#"><u>226-3/3</u></a>	卫星间路径的电离层及对流层特性	S2
<a href="#"><u>227-1/3</u></a>	HF频道模拟	S3
<a href="#"><u>228-1/3</u></a>	在275 GHz以上频率运行的无线电通信系统的规划所需的传播数据	C1
<a href="#"><u>229/3</u></a>	约1.6-30 MHz频带内天波传播条件、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
<a href="#"><u>230/3</u></a>	电力线电信系统适用的预测方式和模型	S1
<a href="#"><u>231/3</u></a>	人为电磁发射对无线电通信系统和网络性能的影响	S2

## 附件3

## 无线电通信全会分配给第4研究组\*的课题

## 卫星业务

ITU-R课题 编号	标题	类别
<a href="#"><u>42-1/4</u></a>	卫星固定业务地球站的天线特性	S1
<a href="#"><u>46-3/4</u></a>	卫星固定业务中优选的多址特性	S2
<a href="#"><u>55-2/4</u></a>	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	S2
<a href="#"><u>68-1/4</u></a>	根据无线电规则第9.21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	S3
<a href="#"><u>70-1/4</u></a>	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	S3
<a href="#"><u>73-2/4</u></a>	卫星固定业务数字路径业务传输的可用性和中断	S2
<a href="#"><u>75-3/4</u></a>	卫星固定业务国际数字传输链路的性能指标	S1
<a href="#"><u>81-1/4</u></a>	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	S3
<a href="#"><u>203-1/4</u></a>	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	S2
<a href="#"><u>205-1/4</u></a>	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	S2
<a href="#"><u>206-3/4</u></a>	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	S2
<a href="#"><u>208/4</u></a>	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	S3
<a href="#"><u>209/4</u></a>	在对地静止卫星系统的上行和下行链路上使用划分给卫星固定业务的频段	S1
<a href="#"><u>214/4</u></a>	方向可控且可重新设置的卫星波束的技术性意义	S2
<a href="#"><u>218-1/4</u></a>	卫星固定业务中的星上信号处理卫星与地面网络间的兼容性	S2
<a href="#"><u>223/4</u></a>	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	S1
<a href="#"><u>231/4</u></a>	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	S2
<a href="#"><u>232/4</u></a>	再生处理方法在FSS分配中的应用	S2
<a href="#"><u>233/4</u></a>	专用用户数字卫星通信系统及其相关结构	S2
<a href="#"><u>235/4</u></a>	利用运营设施以满足无线电规则第21条对功率通量密度的限制	S2
<a href="#"><u>236/4</u></a>	卫星固定业务的干扰标准和计算方法	S2

\* 请参见第4-5号决议关于该研究组的脚注。

ITU-R课题 编号	标题	类别
<a href="#"><u>239/4</u></a>	使用卫星间链路系统之间的共用标准	S2
<a href="#"><u>240-1/4</u></a>	影响卫星固定业务的使用高椭圆形轨道的卫星固定业务和固定业务共有频率的技术标准	S1
<a href="#"><u>244/4</u></a>	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
<a href="#"><u>245/4</u></a>	带外及杂散发射限值	S1
<a href="#"><u>246/4</u></a>	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	S2
<a href="#"><u>247/4</u></a>	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
<a href="#"><u>248/4</u></a>	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
<a href="#"><u>251-1/4</u></a>	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
<a href="#"><u>252/4</u></a>	保护附录30B规划不受NGSO系统干扰的保护标准	S1
<a href="#"><u>254-1/4</u></a>	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
<a href="#"><u>256/4</u></a>	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	C2
<a href="#"><u>259/4</u></a>	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	S2
<a href="#"><u>263-1/4</u></a>	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	S1
<a href="#"><u>264/4</u></a>	在275 GHz以上频带卫星固定业务网络的技术及操作特性	C2
<a href="#"><u>266/4</u></a>	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	C1
<a href="#"><u>267/4</u></a>	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
<a href="#"><u>268/4</u></a>	升空前卫星杂散发射的估测方法的研制	S2
<a href="#"><u>269/4</u></a>	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
<a href="#"><u>270-1/4</u></a>	使用甚宽带扩频信号的卫星固定业务系统	S1
<a href="#"><u>271/4</u></a>	由无意接入引起的卫星新闻采集（SNG）载频之间的干扰	S1
<a href="#"><u>272/4</u></a>	37.5-38 GHz和40-40.5 GHz频带内的卫星固定业务与空间研究业务之间的频率共用	S2



## 附件4

## 无线电通信全会分配给第5研究组的课题

## 地面业务

ITU-R课题 编号	标题	类别
1-4/8	移动业务所需的干扰保护比和最小场强	S2
7-6/8	25-6 000 MHz频带内陆地移动业务设备的特性	S2
<a href="#"><u>35-1/8</u></a>	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
37-5/8	用于调度业务的数字陆地移动系统	S2
48-6/8	业余业务和卫星业余业务中技术和频率的使用	S2
<a href="#"><u>51-3/8</u></a>	陆地移动业务的方位和向导的自动确定	
<a href="#"><u>62-2/8</u></a>	航空移动和航空无线电导航业务所受的干扰	S2
77-6/8	在移动无线电通信技术的开发与实施中考虑发展中国家的需要	S2
<a href="#"><u>83-5/8</u></a>	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	S1
<a href="#"><u>84-4/8</u></a>	非对地静止卫星轨道在卫星移动业务中的使用	S2
<a href="#"><u>85-1/8</u></a>	现有卫星移动业务电路的状况	S2
<a href="#"><u>87-4/8</u></a>	卫星移动通信系统的传输特性	S2
<a href="#"><u>88-1/8</u></a>	卫星移动业务的传播和移动地球站天线特性	S3
<a href="#"><u>90/8</u></a>	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
<a href="#"><u>91-1/8</u></a>	卫星无线电测定业务的技术及操作特性	S2
<a href="#"><u>93-2/8</u></a>	MF、HF和VHF水上移动通信的自动化	S2
<a href="#"><u>96-2/8</u></a>	改进水上移动业务台站对156-174 MHz频带的使用效率，旨在加强水上安全和港口安全	S2
<a href="#"><u>98/8</u></a>	为更新电子图表显示系统（ECDIS）而进行的数字数据传输	S2
99-1/8	25-6 000 MHz频带陆地移动业务互调产物引起的干扰	S2
101-4/8	陆地移动业务的业务质量要求	S2
106-1/8	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
<a href="#"><u>107-1/8</u></a>	蜂窝陆地移动通信系统	
<a href="#"><u>109-1/8</u></a>	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	S1
<a href="#"><u>110-1/8</u></a>	航空卫星移动（R）业务所受的干扰	S2
<a href="#"><u>112/8</u></a>	数字卫星移动业务的性能指标	S3
<a href="#"><u>114/8</u></a>	无绳电话和无绳通信系统的技术及操作特性	

ITU-R课题 编号	标题	类别
<a href="#"><u>201-1/8</u></a>	卫星移动业务与其他业务的频谱共用	C2
<a href="#"><u>202-3/8</u></a>	一次雷达系统的无用发射	S2
205-4/8	智能交通系统	S2
208-1/8	陆地移动系统向IMT-2000及其后续系统的演进	S2
209-3/8	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	S2
<a href="#"><u>210-1/8</u></a>	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
<a href="#"><u>211-2/8</u></a>	卫星移动业务 (MSS) 的干扰标准和计算方法	S1
212-3/8	用于移动应用的游牧式无线接入系统 (包括无线本地局域网) (RLAN)	S2
<a href="#"><u>213/8</u></a>	数据消息在共享专用陆地移动无线电 (PMR) 信道上的传输	
<a href="#"><u>214/8</u></a>	陆地移动业务频带的重新规划	
215-2/8	陆地移动业务中固定无线接入系统的频段、技术特性和操作要求	S2
<a href="#"><u>216-2/8</u></a>	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	C2
217-2/8	ICAO全球卫星导航系统的卫星无线电导航业务所受的干扰	S2
<a href="#"><u>218/8</u></a>	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
<a href="#"><u>221/8</u></a>	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
223-2/8	移动系统上的互联网协议应用	S2
224-2/8	自适应式天线	S2
<a href="#"><u>225/8</u></a>	在HF频带未经授权的台站对航空和水上移动业务干扰	S1
<a href="#"><u>226/8</u></a>	无线电测定业务雷达的特性及保护标准	S1
<a href="#"><u>227/8</u></a>	卫星移动业务应急通信的技术和操作特性	S1
<a href="#"><u>228-1/8</u></a>	用于国际移动通信-2000 (IMT-2000) 的卫星无线电传输技术在未来的提交	S1
<a href="#"><u>229-1/8</u></a>	IMT-2000及更高系统未来的发展	S2
230-2/8	软件定义的无线电	S2
<a href="#"><u>231/8</u></a>	宽带航空遥测在3GHz以上频带内的运行	S2
<a href="#"><u>232/8</u></a>	全球船载自动标志系统	S2
<a href="#"><u>233/8</u></a>	MSS内分组网络传输的技术和操作特性	S1
<a href="#"><u>234/8</u></a>	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
<a href="#"><u>235/8</u></a>	航空和水上系统的保护标准	S2

ITU-R 第 5-5 号决议

ITU-R课题 编号	标题	类别
236-2/8	无线电导航卫星业务（空对地、空对空、地对空）系统的特性和操作要求	S2
<a href="#"><u>237/8</u></a>	用于VHF频段无线电测定业务的雷达的特性和保护标准	S2
238-1/8	用于移动业务的宽带无线接入系统	C2
239-1/8	无线电导航卫星业务系统和网络的协调方法	S1
<a href="#"><u>240/8</u></a>	在3至50MHz频率范围内操作的高频表面波雷达系统的技术和操作特性及频谱要求	S2
241-1/8	移动业务中的认知无线电系统	S2
	ITU-RAERO/8号新课题草案支持民航通信系统的现代化和利用现有和规划的卫星网络向偏远和发展中地区推广电信系统	S2
<a href="#"><u>102-4/9</u></a>	现有数字固定无线系统的状况	S1
<a href="#"><u>107-2/9</u></a>	工作在约17 GHz以上频带的固定无线系统的特性	S2
<a href="#"><u>108-2/9</u></a>	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
<a href="#"><u>110-1/9</u></a>	共用研究所需的固定无线台站天线辐射图	S2
<a href="#"><u>111-3/9</u></a>	卫星广播业务（声音和电视）和固定业务的共用标准	S2
<a href="#"><u>113-2/9</u></a>	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
<a href="#"><u>118-4/9</u></a>	卫星移动业务与固定业务的共用标准	C1
<a href="#"><u>122-4/9</u></a>	传播对固定无线系统的设计和运作的影响	S2
<a href="#"><u>125-7/9</u></a>	在接入网或长途回程网中使用的点到多点固定无线系统	S2
<a href="#"><u>127-4/9</u></a>	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
<a href="#"><u>133-1/9</u></a>	在约0.5 GHz以上频带固定和移动陆地业务的共用标准	S2
<a href="#"><u>136-2/9</u></a>	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
<a href="#"><u>145-2/9</u></a>	在高频（HF）无线电电路上的高速数据传输所需特性	S2
<a href="#"><u>147-2/9</u></a>	HF固定业务中的自动控制无线电系统和网络	S2
<a href="#"><u>158-1/9</u></a>	用于约30 MHz以下频带系统的分组数据传输协议	S3
<a href="#"><u>161-4/9</u></a>	为开通和维护数字固定无线系统所需的性能限值	S2
<a href="#"><u>202-1/9</u></a>	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
<a href="#"><u>205-1/9</u></a>	对频率自适应HF系统的使用	C1
<a href="#"><u>206-2/9</u></a>	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
<a href="#"><u>209-1/9</u></a>	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

ITU-R课题 编号	标题	类别
<a href="#"><u>210-2/9</u></a>	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
<a href="#"><u>212-2/9</u></a>	利用“高纬度平台电台”（HAPS）的固定业务系统	C1
<a href="#"><u>213-1/9</u></a>	对HF电离层信道传输的仿真	S3
<a href="#"><u>216/9</u></a>	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
<a href="#"><u>217-1/9</u></a>	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
<a href="#"><u>218-1/9</u></a>	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
<a href="#"><u>219/9</u></a>	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
<a href="#"><u>225/9</u></a>	对ITU-R F.758建议书的可能改进	S1
<a href="#"><u>226-1/9</u></a>	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船载地球站的共用可行性	S1
<a href="#"><u>227/9</u></a>	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
<a href="#"><u>228-1/9</u></a>	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
<a href="#"><u>229-1/9</u></a>	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
<a href="#"><u>232/9</u></a>	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
<a href="#"><u>233/9</u></a>	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	S2
<a href="#"><u>234/9</u></a>	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	C2
<a href="#"><u>236/9</u></a>	提供宽带无线接入的固定无线系统	S1
<a href="#"><u>237/9</u></a>	使用3 000 GHz以上频带的固定业务应用	C2
<a href="#"><u>238/9</u></a>	在用于减灾和救灾的MF/HF频段内运行的固定业务系统的技术和操作特性	S1
<a href="#"><u>239/9</u></a>	固定业务中用于救灾的无线通信系统的技术和操作特性	S1
<a href="#"><u>240/9</u></a>	数字高频（HF）固定系统的误码性能和可用性指标	S2
<a href="#"><u>241/9</u></a>	自适应高频（HF）系统的技术特性和多路传输要求	S2

## 附件5

## 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
<a href="#"><u>1/6</u></a>	用于数字电视广播的节目制作和交换的数字图像格式	S1
<a href="#"><u>2/6</u></a>	适于数字声音制作使用的音频测量特性	S1/AP
<a href="#"><u>3/6</u></a>	卫星广播业务中的多业务和多节目数字广播	S2
<a href="#"><u>4-2/6</u></a>	使用地面信道的数字电视广播规划参数	S2
<a href="#"><u>5-1/6</u></a>	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
<a href="#"><u>6-1/6</u></a>	数字高清晰度电视标准	S1
<a href="#"><u>7/6</u></a>	对网络广播及其支撑数据业务的干扰	S2/AP
<a href="#"><u>8/6</u></a>	自动音频元数据提取系统评估方法	S2/AP
<a href="#"><u>9/6</u></a>	模拟和数字地面电视广播的通用发射机和转发器	S2
<a href="#"><u>12-1/6</u></a>	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
<a href="#"><u>13/6</u></a>	多媒体演变和通用内容格式	S1
<a href="#"><u>14/6</u></a>	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	S2
<a href="#"><u>15-2/6</u></a>	大屏幕数字映像（LSDI）	S2
<a href="#"><u>16-1/6</u></a>	数字交互式广播系统	S1
<a href="#"><u>17/6</u></a>	数字广播环境下的数据广播	S1
<a href="#"><u>19/6</u></a>	低速率音频编码标准	S1
<a href="#"><u>20/6</u></a>	数字HDTV工作室界面	S1/AP
<a href="#"><u>21/6</u></a>	卫星广播业务接收系统特性（音频和电视）	S2
<a href="#"><u>22-1/6</u></a>	卫星广播业务（音频和电视）的卫星轨道和空间站技术	S2
<a href="#"><u>23/6</u></a>	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
<a href="#"><u>26-1/6</u></a>	交互式卫星广播系统（电视、音频和数据）	S1
<a href="#"><u>27/6</u></a>	30 MHz以下音频广播接收机	S2
<a href="#"><u>29/6</u></a>	在调频声音广播中用一个发射机来传输补充信息	S2
<a href="#"><u>30/6</u></a>	VHF和UHF的发送和接收天线	S2
<a href="#"><u>31-1/6</u></a>	数字地面电视广播	S1

\* 请参见第4-5号决议关于该研究组的脚注。

ITU-R课题 编号	标题	类别
<a href="#"><u>32/6</u></a>	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
<a href="#"><u>33/6</u></a>	数字音频编码和界面标准	S2
<a href="#"><u>34-1/6</u></a>	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	S2
<a href="#"><u>36/6</u></a>	高清晰度电视演播室和国际节目互换的标准	S3
<a href="#"><u>37/6</u></a>	多声道声音系统的系统参数	S3
<a href="#"><u>39/6</u></a>	声音节目和电视广播节目插播的可忍受的往返时延	S2
<a href="#"><u>40/6</u></a>	数字音频技术标准	S1
<a href="#"><u>41/6</u></a>	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
<a href="#"><u>42/6</u></a>	数字视频信号接口	S2
<a href="#"><u>43/6</u></a>	多节目电视的汇集和分配电路的数字编码	S2/AP
<a href="#"><u>44-3/6</u></a>	特高清晰度图像	S3
<a href="#"><u>45-1/6</u></a>	数字电视图像的客观图像质量参数和相关测量及监测方法	S1
<a href="#"><u>46-1/6</u></a>	用于移动接收的多媒体和数据应用广播	S1
<a href="#"><u>47/6</u></a>	防止因电视引起的光敏性癫痫突然发作	S1
<a href="#"><u>48/6</u></a>	对分配和广播网络的可觉察音频质量的在线监控	S1/AP
<a href="#"><u>49-1/6</u></a>	有条件接入广播系统	S2
<a href="#"><u>51/6</u></a>	LF、MF和HF广播的空间电波接收	S1
<a href="#"><u>52-1/6</u></a>	LF、MF和HF广播的覆盖范围	S1
<a href="#"><u>53/6</u></a>	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	S2
<a href="#"><u>55/6</u></a>	对采用数字技术的广播的声音质量的主观评估	S2
<a href="#"><u>56-1/6</u></a>	针对车载、便携和固定接收机的地面数字声音广播系统的特性	S1
<a href="#"><u>57/6</u></a>	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
<a href="#"><u>58/6</u></a>	用于国际交换的声音节目的录制	S2/AP
<a href="#"><u>59/6</u></a>	广播声音节目的存档	S2/AP
<a href="#"><u>60/6</u></a>	频率低于30 MHz的数字广播	S2
<a href="#"><u>61/6</u></a>	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
<a href="#"><u>62/6</u></a>	声音质量的小幅、中幅和大幅损伤的主观评估	S2/AP
<a href="#"><u>63/6</u></a>	在听主观听力材料时耳机的听力水平的校准	S1/AP
<a href="#"><u>64-1/6</u></a>	频率低于30 MHz的数字广播的规划参数	S1
<a href="#"><u>65/6</u></a>	声音广播的频谱要求	S1
<a href="#"><u>66/6</u></a>	声音广播节目插播的音频编码方案	S1
<a href="#"><u>67/6</u></a>	声音和视频质量的主观评测方法	S2/AP

ITU-R课题 编号	标题	类别
<a href="#"><u>69-1/6</u></a>	在存在反射信号情况下满意电视业务的条件	S1
<a href="#"><u>70/6</u></a>	广播卫星的馈线链路之间的频率共用（音频和电视）	C2
<a href="#"><u>71/6</u></a>	卫星广播业务高清晰度电视（HDTV）和其他业务的共用研究	C2
<a href="#"><u>72/6</u></a>	卫星广播业务（声音和电视）数字技术	S2
<a href="#"><u>73-1/6</u></a>	卫星广播业务的接收地球站天线	S1
<a href="#"><u>74/6</u></a>	卫星广播业务（声音和电视）空间站无用发射的辐射	C2
<a href="#"><u>75/6</u></a>	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
<a href="#"><u>76/6</u></a>	高清晰度电视（HDTV）的卫星广播	C2
<a href="#"><u>77-1/6</u></a>	用于国际交换的电视节目资料的数字录制方法和惯例	S2/AP
<a href="#"><u>78-1/6</u></a>	用于国际互换的高清晰度电视节目数字录制	S3/AP
<a href="#"><u>79/6</u></a>	电视广播和非电视广播应用的标准的统一	S1
<a href="#"><u>80/6</u></a>	在地面窄带信道中广播的数字编码电视信号的编码	S1
<a href="#"><u>81-1/6</u></a>	电视图像（包括文字、数字和图片）质量的主观评定	S3/AP
<a href="#"><u>82/6</u></a>	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	C2
<a href="#"><u>83/6</u></a>	（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	S2
<a href="#"><u>84/6</u></a>	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	C2
<a href="#"><u>85/6</u></a>	在多业务空间站上同时传输BSS和FSS业务的电视节目	S2
<a href="#"><u>86/6</u></a>	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
<a href="#"><u>87/6</u></a>	数字电视编码中的捕获和恢复次数	S2/AP
<a href="#"><u>88/6</u></a>	立体电视图像的主观评定	S3/AP
<a href="#"><u>89-1/6</u></a>	用户对电子新闻采集（ENG）的要求	S1
<a href="#"><u>90/6</u></a>	长期存档的电视节目的录制要求	S3/AP
<a href="#"><u>93/6</u></a>	电子新闻采集对频率的要求	S2
<a href="#"><u>94/6</u></a>	电影胶片在电视中的应用	C2
<a href="#"><u>95/6</u></a>	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	S2
<a href="#"><u>96-1/6</u></a>	计算机技术在电视广播应用中的使用	S3/AP
<a href="#"><u>99/6</u></a>	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
<a href="#"><u>100/6</u></a>	电视和多媒体图像的质量水平	S1
<a href="#"><u>101/6</u></a>	用于电视的禁止复制信令的广播	S1
<a href="#"><u>102/6</u></a>	音频和视频质量的主观评估方法	S1/AP
<a href="#"><u>103/6</u></a>	用于数字演播室部件的参考信号	S1/AP
<a href="#"><u>104/6</u></a>	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

## ITU-R 第 5-5 号决议

ITU-R课题 编号	标题	类别
<a href="#"><u>105/6</u></a>	电视广播的频谱要求	S1
<a href="#"><u>106-1/6</u></a>	用于评定高清晰电视节目的国际录像互换的不同媒体的录制格式	S2/AP
<a href="#"><u>108/6</u></a>	热带地区在第7频带（HF）内的数字声音广播	S1
<a href="#"><u>109/6</u></a>	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
<a href="#"><u>110/6</u></a>	电视制作中分配节目所需的处理冗余量	S2
<a href="#"><u>111-1/6</u></a>	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
<a href="#"><u>112-1/6</u></a>	基于在广播节目录制、存档和播放中数字服务器的使用而确定的设备功能性指导方针	S2
<a href="#"><u>113/6</u></a>	通过广播系统在大屏幕数字图像场所接收和传送交互信息	S2
<a href="#"><u>114/6</u></a>	频率规划中必要的电视接收机和接收天线特性	S2
<a href="#"><u>115/6</u></a>	电视和多媒体图像的“配准”方法	S1
<a href="#"><u>116/6</u></a>	国际交换音频信号的技术质量参数和容限	S1
<a href="#"><u>118-1/6</u></a>	用于公众报警、减灾和救灾的广播手段	S1
<a href="#"><u>119/6</u></a>	使用无损耗/永久无损耗比特率压缩方式经HD-SDI传送HDTV信号	S1
<a href="#"><u>120/6</u></a>	2区的数字声音广播	S1
<a href="#"><u>121/6</u></a>	无线传声器的频谱使用和用户要求	S1
<a href="#"><u>122/6</u></a>	客观感知音频质量的测量方法	S1/AP
<a href="#"><u>123/6</u></a>	旨在提高广播数字标准清晰度电视（SDTV）和高清晰度电视（HDTV）节目感知图像质量的节目制作方法	S1/AP
<a href="#"><u>124/6</u></a>	数字电视和声音广播规划程序的验证和核准测量方法	S1
<a href="#"><u>125/6</u></a>	立体电视	S1
<a href="#"><u>126/6</u></a>	新课题草案 - 使电视节目资料适应1不同图像质量水平和尺寸的广播应用的操作实践建议	S2
<a href="#"><u>127/6</u></a>	新课题草案 - 为实现本地覆盖在“26 MHz”广播频段使用数字调制所需要的干扰减轻技术	S2



## 附件6

## 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
<a href="#"><u>110-2/7</u></a>	时间代码	S2
<a href="#"><u>111-1/7</u></a>	天线和其它电路的信号时延及为高精度时间转移进行的校准	S2
<a href="#"><u>118-2/7</u></a>	影响数据中继卫星系统与其它业务系统之间频率共用的因素	S2
<a href="#"><u>129-2/7</u></a>	科学业务电台辐射和接收到的无用发射	S2
<a href="#"><u>139-3/7</u></a>	卫星地球探测系统的数据传输	S2
<a href="#"><u>141-3/7</u></a>	卫星气象系统的数据传输	S2
<a href="#"><u>145-2/7</u></a>	保护射电天文观测涉及的技术因素	S2
<a href="#"><u>146-2/7</u></a>	射电天文干扰评估的标准	S2
<a href="#"><u>149-1/7</u></a>	月球远端频率的使用	S2
<a href="#"><u>152-2/7</u></a>	标准频率和卫星发射的时间信号	S2
<a href="#"><u>202-1/7</u></a>	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	S2
<a href="#"><u>203-1/7</u></a>	空间甚长基线干涉测量技术的特性和电信要求	S2
<a href="#"><u>207-2/7</u></a>	使用数字通信链路进行时间和频率转移	S2
<a href="#"><u>211/7</u></a>	37-38 GHz和40-40.5 GHz频段空间研究业务与其它业务的频率共用	S2
<a href="#"><u>221/7</u></a>	空间研究业务观测（无源）的优选频段和保护标准	S2
<a href="#"><u>222-1/7</u></a>	通过月球和/或星球数据中继卫星在地球站与月球及星球探索任务间建立的无线电链路	S2
<a href="#"><u>223/7</u></a>	差分GPS网络在计时应用中的作用	S2
<a href="#"><u>226/7</u></a>	射电天文业务和其它业务在70 GHz以上的频率共用	S2
<a href="#"><u>229/7</u></a>	卫星地球探测业务（无源）与航空无线电导航业务在4 200-4 400 MHz频段的频率共用	C2
<a href="#"><u>230/7</u></a>	空间射电天文测量的保护与共用标准	S2
<a href="#"><u>231/7</u></a>	卫星地球探测业务（有源）和在100 GHz以上运行的空间研究业务（有源）	S2
<a href="#"><u>232-1/7</u></a>	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	S2
<a href="#"><u>234/7</u></a>	卫星地球探测业务有源传感器系统与在1 215-1 300 MHz频段运行的其它业务系统间的频率共用	S2
<a href="#"><u>235-1/7</u></a>	在275 GHz以上运行的科学业务应用的技术和操作特性	S2
<a href="#"><u>236/7</u></a>	协调世界时（UTC）时标的未来	S2

ITU-R 第 5-5 号决议

ITU-R课题 编号	标题	类别
<a href="#"><u>237/7</u></a>	与在射电天文台采用的干扰减轻做法相关的技术和操作因素	S2
<a href="#"><u>238/7</u></a>	时间标记管理机构信赖的时间源	S2
<a href="#"><u>239/7</u></a>	检测仪表用时间码	S2
<a href="#"><u>244/7</u></a>	运行于20和90 KHz之间的标准频率和时间信号业务之间的干扰	S2
<a href="#"><u>245/7</u></a>	电干扰源对低频带内的标准频率和时间信号业务所造成的干扰	S2

