|  |  |
| --- | --- |
| **无线电通信顾问组 2013年5月22-24日，日内瓦** | **logo_C_** |
|  |  |
|  |  |
|  | **文件 RAG13-1/7-C** |
| **2013年4月25日** |
| **原文：英文** |
| 第7研究组主席 | |
| 对无线电通信顾问组与建议书安排有关的要求的回应 | |

引言

在2012年6月的无线电通信顾问组（RAG）会议中，第1研究组提出了根据第5条的频段安排建议书的建议。

RAG指出，该安排也应按照无线电业务并在可行时按照应用和实际的频率范围，而不是第5条的频段进行。

RAG随后请各研究组确定该分类可适用的建议书并在2013年5月向RAG通报这些活动所取得的成果。

审议建议书

在第7研究组中，7B工作组负责包含四种无线电通信业务的ITU-R SA系列建议书（参见附录1）。

所有SA系列建议书可按照无线电业务进行分类；大部分SA系列建议书可按照应用和/或频段/频率范围进行分类（参见图1和图2）。一些SA系列建议书涉及到可适用于多个频段/频率范围的具体功能（如SA. 1811），或一个频率范围但多个SA无线电业务（如SA.1154、SA.1277），也有一些建议书仅涉及特定频率和业务的系统特性（如SA.364-5、SA.1014-2）。

在第7研究组中，7C工作组负责ITU-R RS系列建议书（参见附录2）。RS系列建议书包含五种无线电业务：卫星地球探测业务（EESS）（有源）、空间研究业务（SRS）（有源）、卫星地球探测业务（无源）、空间研究业务（无源）及气象辅助业务。

所有的RS系列建议书可按照无线电业务进行分类；许多RS建议书可按照应用和/或频段/频率范围进行分类（图 3和图 4）。一些RS建议书涉及到可适用于多个频段/频率范围的具体功能（如RS.1263-1），而其他建议书仅涉及特定频率和业务的系统特性（如RS.515-5、RS.577-7）。

结论

对SA和RS系列建议书的研究得出结论，可通过无线电业务、应用和频段/频率范围对所有SA系列建议书进行分类。

图1：按无线电业务和应用分类的SA系列建议书

图2：按频段/频率范围和功能分类的SA系列建议书

图3：按照无线电业务和应用分类的RS系列建议书

图4：按频段/频率范围和功能分类的RS系列建议书

附录 1

现有ITU-R SA 建议书的清单

| ITU-R 建议书 | 建议书标题 | ITU-R课题 | 修订 （月份/年份） |
| --- | --- | --- | --- |
| **SA.363-5** | 空间操作系统。频率、带宽和保护标准 | N/A | 03/94 |
| **SA.364-5** | 载人和无人近地研究卫星的优选频率和带宽 | 132/7 | 03/92 |
| **SA.509-2** | 用于包括协调程序在内的干扰计算的空间研究地球站和射电天文天线辐射方向图 | 127/7 | 09/11 PDRR |
| **SA.510-2** | 空间研究业务与14和15 GHz频段附近其它业务频率共用的可行性 – 卫星数据转发系统的潜在干扰 | 118/7 | 10/97 |
| **SA.514-3** | 卫星地球探测业务和卫星气象业务的指令与数据传输系统干扰标准 | 139/7 141/7 | 10/97 |
| **SA.609-2** | 载人和无人近地研究卫星的无线电通信链路的保护标准 | N/A | 03/06 |
| **SA.1014-2** | 载人和无人太空研究的通信要求 | N/A | 02/11 |
| **SA.1015-1** | 太空研究的带宽要求 | 209/7 | 06/07 |
| **SA.1016** | 与太空研究相关的共用考虑 | 210/7 | 03/94 |
| **SA.1018** | 对地静止轨道和低地球轨道用户航空器中含有数据转发卫星系统的假设参考系统 | 117/7 | 03/94 |
| **SA.1019** | 数据转发卫星系统的优选频段和发射方向 | 118/7 | 03/94 |
| **SA.1020** | 卫星地球探测业务和卫星气象业务的假设参考系统 | 138/7 | 03/94 |
| **SA.1021** | 为卫星地球探测业务和卫星气象业务系统确定性能指标的方法 | 138/7 | 03/94 |
| **SA.1022-1** | 为卫星地球探测业务和卫星气象业务系统确定干扰标准的方法 | 138/7 | 10/99 |
| **SA.1023** | 为卫星地球探测业务和卫星气象业务系统确定共用和协调标准的方法 | 138/7 | 03/94 |
| **SA.1024-1** | 地球探测卫星（不包括气象卫星）数据传输所需带宽及优选频段 | 139/7 | 06/97 |
| **SA.1025-3** | 使用低地球轨道卫星开展卫星地球探测业务和卫星气象业务的空对地数据传输系统的性能标准 | 139/7 141/7 | 10/99 |
| **SA.1026-4** | 使用低地球轨道卫星开展卫星地球探测业务和卫星气象业务的空对地数据传输系统的干扰标准 | 139/7 141/7 | 02/09 |
| **SA.1027-4** | 使用低地球轨道卫星开展卫星地球探测业务和卫星气象业务的空对地数据传输系统的共用标准 | 139/7 141/7 | 02/09 |
| **SA.1030** | 测地学和地球动力学对卫星系统通信的要求 | 143/7 | 03/94 |
| **SA.1154** | 保护空间研究（SR）、空间操作（SO）和地球探测卫星业务（EESS）并促进在2 025-2 110和2 200-2 290 MHz频段与移动业务共用的规定 | N/A | 10/95 |
| **SA.1155** | 与数据转发卫星系统操作相关的保护标准 | N/A | 10/95 |
| **SA.1157-1** | 太空研究的保护标准 | N/A | 03/06 |
| **SA.1158-3** | 在1 670-1 710 MHz频段实现气象卫星业务（空对地）与卫星移动业务（地对空）共用的可行性 | 204/7 | 05/03 |
| **SA.1159-3** | 卫星地球探测业务和卫星气象业务中的数据发布、数据采集和直接数据读出系统的性能标准 | 141/7 | 03/06 |
| **SA.1160-2** | 使用对地静止轨道的卫星地球探测业务和卫星气象业务中的数据发布、数据采集和直接数据读出系统的干扰标准 | 141/7 | 10/99 |
| **SA.1161-1** | 使用对地静止轨道的卫星地球探测业务和卫星气象业务中的数据发布、数据采集和直接数据读出系统的共用和协调标准 | 141/7 | 10/99 |
| **SA.1162-2** | 卫星地球探测业务和卫星气象业务的数据采集和平台定位系统业务链路的性能标准 | 142/7 | 05/03 |
| **SA.1163-2** | 卫星地球探测业务和卫星气象业务的数据采集系统业务链路的干扰标准 | 142/7 | 02/09 PDRR 7B/121-3 |
| **SA.1164-2** | 卫星地球探测业务和卫星气象业务的数据采集系统业务链路的共用和协调标准 | 142/7 | 02/09 PDRR 7B/121-2 |
| **SA.1258-1** | 卫星气象业务、地球探测卫星业务和气象辅助业务在 401-403 MHz频段的共用 | 217/7 | 10/99 |
| **SA.1273** | 保护2 025-2 110 MHz和2 200-2 290 MHz频段的固定业务所需的空间研究、空间操作和地球探测卫星业务地表功率通量密度电平 | 118/7 113/9 | 10/97 |
| **SA.1274** | 为促进与固定业务在2 025-2 110 MHz和2 200-2 290 MHz频段共用的数据转发卫星网络标准 | 118/7 113/9 | 10/97 |
| **SA.1275-3** | 应免受在2 200-2 290 MHz工作的固定业务系统发射影响的数据转发卫星轨道位置 | 118/7 | 02/11 |
| **SA.1276-3** | 应免受在25.25-27.5 GHz工作的固定业务系统发射影响的数据转发卫星轨道位置 | 118/7 | 02/11 |
| **SA.1277** | 1、2、3区内的卫星地球探测业务、固定业务、卫星固定业务、卫星气象业务和移动业务在8 025-8 400 MHz频段的共用 | 214/7 | 10/97 |
| **SA.1344-1** | 在现有空间研究业务（SRS）划分中传输空间甚长基线干涉（VLBI）数据的优选频带和带宽 | 203/7 | 02/09 |
| **SA.1345-1** | 预测空间研究和射电天文学大型天线辐射方向图的方法 | 127/7 | 01/10 |
| **SA.1396** | 37-38和40-40.5 GHz频段空间研究业务的保护标准 | 211/7 | 04/99 |
| **SA.1414** | 数据转发卫星系统的特性 | 117/7 118/7 135/7 | 10/99 |
| **SA.1415** | 25.25-27.5 GHz频段卫星间业务系统的共用 | 225/7 | 10/99 |
| **SA.1626** | 空间研究业务（空对地）与固定业务和移动业务之在 14.8-15.35 GHz频段共用的可行性 | N/A | 05/03 |
| **SA.1627** | 用于数据采集和平台定位的卫星地球探测业务（EESS）和气象卫星（Metsat）业务系统的通信要求与特性 | N/A | 02/09 PDRR 7B/121-1 |
| **SA.1629** | 257-262 MHz频段空间研究和空间移动业务与固定、移动和卫星移动业务之间指令链路的共用 | N/A | 05/03 |
| **SA.1742** | 运行在空对地方向283 THz左右的星际和外层空间系统的技术和运行特性 | 235/7 | 03/06 |
| **SA.1743** | 由其它无线电源发射和辐射干扰产生的、空间研究和空间操作业务无线电通信链路的最大容许衰减 | 129/7 | 03/06 |
| **SA.1745** | 气象辅助业务和卫星气象业务（空对地）采用1 668.4- 1 710 MHz频带 |  | RS.1745 |
| **SA.1805** | 在354和366 THz附近运行的空对空电信系统的技术和操作特性 | 235/7 | 06/07 |
| **SA.1807** | 在18 GHz附近运行的气象卫星系统的系统特性和干扰标准 | N/A | 06/07 |
| **SA.1810** | 在8 025-8 400 MHz频段运行的地球探测卫星系统的设计指南 | 139/7 | 06/07 |
| **SA.1811** | 涉及31.8-32.3 GHz和37.0-38.0 GHz频段内大量分布式干扰条目的、用于兼容性分析的大孔径空间研究业务地球站基准天线方向图 | N/A | 06/07 |
| **SA.1862** | 卫星地球探测业务（空对地）和空间研究业务（空对地）有效利用25.5-27.0 GHz频段的指南 | N/A | 01/10 |
| **SA.1863** | 载人航天飞行中用于紧急情况的无线电通信 | 247/7 | 01/10 |
| **SA.1882** | 在22.55-23.15 GHz频段内使用的空间研究业务（地对空）系统的技术和操作特性 | N/A | 02/11 |

附录 2

现行有效的ITU-R RS 建议书清单

| ITU-R 建议书 | 建议书标题 | 批准日期 |
| --- | --- | --- |
| **RS.515-5** | 卫星无源传感使用的频段和带宽 | 08/2012 |
| **RS.577-7** | 卫星地球探测业务（有源）和空间研究业务（有源）空载有源传感器的频段和所需带宽 | 02/2009 |
| **RS.1165-2** | 403 MHz和1 680 MHz频带内气象辅助业务系统的技术特性和性能标准 | 03/2006 |
| **RS.1166-4** | 空载有源传感器的性能和干扰标准 | 02/2009 |
| **RS.1259** | 空载无源传感器与工作在50至60 GHz的固定业务进行共用的可行性 | 06/1997 |
| **RS.1260-1** | 在420-470 MHz范围内有源空载传感器与其它业务进行共用的可行性 | 05/2003 |
| **RS.1261** | 在92-95 GHz范围内空载云层雷达与其它业务进行共用的可行性 | 06/1997 |
| **RS.1263-1** | 400.15-406 MHz和1 668.4-1 700 MHz频段内操作的气象辅助业务的干扰标准 | 01/2010 |
| **RS.1264-1** | 在1 668.4-1 700 MHz频段内气象辅助业务与卫星移动业务（地对空）间进行频率共用的可行性 | 05/2003 |
| **RS.1279** | 在50.2-59.3 GHz范围内空载无源传感器与卫星间链路的频谱共用 | 10/1997 |
| **RS.1280** | 选择有源空载传感器的发射特性来减轻对运行在1-10 GHz频段的地面雷达的潜在干扰 | 10/1997 |
| **RS.1281** | 保护无线电定位电台免受在13.4-13.75 GHz频段内运行的有源空载传感器发射的干扰 | 10/1997 |
| **RS.1282** | 1 260 MHz附近风廓线仪雷达与有源空载传感器共用的可行性 | 10/1997 |
| **RS.1346** | 气象辅助业务与在401-406 MHz频段工作的移动业务中医用移植通信系统（MICS）之间的共用 | 02/1998 |
| **RS.1347** | 卫星无线电定位业务接收机与卫星地球探测（有源）和太空研究（有源）业务在1 215‑1 260 MHz频段共用的可行性 | 02/1998 |
| **RS.1416** | 空载无源传感器与在118和183 GHz频段附近工作的卫星间业务的共用 | 10/1999 |
| **RS.1449** | 卫星固定业务（FSS）（空对地）与卫星地球探测（无源）和空间研究业务（无源）在18.6-18.8 GHz频段共用的可行性 | 05/2000 |
| **RS.1624** | 卫星地球探测（无源）与航空无线电定位业务的空载高度计在 4 200-4 400 MHz频段的共用 | 05/2003 |
| **RS.1628** | 35.5-36 GHz频段内卫星地球探测业务 （有源）和空间研究业务（有源）与此频段内划分的其它业务间的共用 | 05/2003 |
| **RS.1632** | 卫星地球探测业务（有源）与移动业务中的无线接入系统 （包括无线局域网（RLAN））在5 250-5 350 MHz频段的共用 | 06/2003 |
| **RS.1744** | 在272-750 THz频率范围内运行的地面气象援助系统的技术和运行特性 | 03/2006 |
| **RS.1745** | 气象辅助业务和气象卫星业务（空对地）对1668.4-1710 MHz频带的利用 | 03/2006 |
| **RS.1749** | 利于地球探测卫星业务（有源）和空间研究业务（有源）使用1215-1300 MHz频带的干扰减轻技术 | 03/2006 |
| **RS.1803** | 有利于卫星地球探测业务（无源）无源传感器在10.6-10.68 GHz 和36-37 GHz频段与固定和移动业务共用的技术和操作特性 | 06/2007 |
| **RS.1804** | 在3 000 GHz以上频段工作的卫星地球探测业务系统的技术和操作特性 | 06/2007 |
| **RS.1813-1** | 用于1.4-100 GHz频率范围内兼容性分析的卫星地球探测业务（无源）中的无源传感器的参考天线方向图 | 02/2011 |
| **RS.1858** | 源人为发射对卫星地球探测业务（无源）传感器操作集总干扰的界定和评估 | 01/2010 |
| **RS.1859** | 将遥感系统用于自然灾害和类似紧急情况下采用的数据采集 | 01/2010 |
| **RS.1861** | 采用1.4和275 GHz之间划分的卫星地球探测业务（无源）系统的典型技术和操作特性 | 01/2010 |
| **RS.1881** | 工作在9-11.3 kHz 频段内气象辅助业务中的到达时间差（ATD）接收机的保护标准 | 02/2011 |
| **RS.1883** | 遥感系统在气候变化及其影响研究中的使用 | 02/2011 |
| **RS.1884** | 确定400.15-406 MHz 和 1 668-1 700 MHz频段气象辅助业务的地面和空对地共用与协调标准的方法 | 02/2011 |
| **RS.2017** | 卫星无源遥感性能和干扰标准 | 02/2012 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_