|  |  |
| --- | --- |
| **世界无线电通信大会（WRC-15）2015年11月2-27日，日内瓦** |  |
| **国 际 电 信 联 盟** |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 7(Add.9)(Add.1)-C** |
|  | **2015年9月29日** |
|  | **原文：英文** |
|  |
| 美洲国家电信委员会（CITEL）成员国 |
| 有关大会工作的提案 |
|  |
| 议项1.9.1 |

1.9 根据第**758**号决议**（WRC-12）**考虑：

1.9.1 在遵守适当共用条件的前提下，在7 150-7 250 MHz频段（空对地）和8 400-8 500 MHz频段（地对空）为卫星固定业务做出可能的新划分；

背景

7 GHz频段

ITU-R已经开展了潜在90颗卫星固定业务（FSS）对地静止轨道（GSO）卫星组成的星座对空间研究业务（SRS）在7 150-7 250 MHz频段的干扰问题的研究工作。

在7 150-7 190 MHz的深空频段，当SRS开展近地操作时，在GSO轨道周围存在一个区域，其中SRS航天器收到的来自FSS的干扰超出了国际电联制定的SRS航天器的保护标准。该区域的范围依赖于SRS航天器天线的增益、FSS卫星的发射功率谱密度和FSS GSO卫星的位置。位于GSO轨道之下的干扰区域通过SRS航天器的低增益天线和中增益天线确定，而位于GSO轨道之上的干扰区域则通过SRS航天器的高增益天线确定。

该研究得出结论，SRS和FSS对于7 150-7 190 MHz频段的共用难以实现，除非采用特定的规则条款、减缓措施且在深空SRS任务期间开展操作协调。注意到此类操作协调协议需要同位于全球的全部FSS操作者及其负责主管部门达成，而且SRS操作者需要在近地关键SRS任务期间执行同多个相关主管部门的FSS卫星操作协调协议，开展操作协调将会非常困难，给SRS操作者带来不必要的负担。由于SRS任务常常由于天气或技术原因被推迟，操作协调将会变得更加复杂。

在7 190-7 235 MHz近地SRS频段中，根据研究结果，FSS（空对地）和SRS（地对空）之间的共用可能导致当SRS卫星轨道接近GSO轨道时，过多的干扰进入SRS接收机。由于不太可能协调全球的FSS网络的发射以避免干扰此类轨道的SRS任务，结论是FSS的操作同SRS（近地）的操作在7 190-7 235 MHz频段中无法兼容。

8 GHz频段

对于8 400-8 500 MHz频段，将此频段划分给FSS（地对空）将对在发射FSS卫星附近操作的SRS地球站造成潜在有害干扰。干扰的水平依赖于FSS地球站和SRS地球站之间的距离。因此，为了避免干扰，需要在FSS地球站和SRS地球站之间保持84千米到675千米的隔离距离。所需隔离距离是基于在深空SRS地球站周围存在在单一信道上运行的一个FSS终端计算得出的。如果存在在多个信道上运行的多个FSS终端，则所需距离可能随着信道宽度的加大而加长。请注意，所需间隔距离可能延伸到另一个主管部门的领土，在这种情况下，需要进行协调。

结论

在7 150-7 235 MHz频段，研究结论是FSS（空对地）和SRS（地对空）的共用除非采取非常困难的操作协调外无法实现。这将给SRS施加不必要的负担，并且需要FSS卫星终止其在受影响频道的运行。

在8 400-8 500 MHz频段，研究结果指出，SRS地球站可以通过协调获得FSS地球站的保护，但是在SRS地球站周围需要很大的协调距离。

综上所述，CITEL提议对于第5条“频率划分表”7 150-7 250 MHz和8 400-8 500 MHz频段不做修改。

提案

第5条

频率划分

NOC IAP/7A9A1/1

第IV节 – 频率划分表
（见第2.1款）

**理由：** 不对频率划分表做出修改将避免对于现有业务的影响，且能确保这些业务在现有环境下的连续运行。同时还可以避免所需的在SRS和潜在诸多主管部门FSS操作者之间的操作协调，这种协调可能需要在深空SRS任务的近地操作期间中断FSS卫星的发射。对于7  150-7 190 MHz频段，没有其他切实可行的解决方案。

SUP IAP/7A9A1/2

第758号决议（WRC-12）

在7/8 GHz频率范围内为卫星固定业务和
卫星水上移动业务做出划分

**理由：** 随着WRC-15议项1.9.1工作的完成，应删除第758号决议（WRC-12）。

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