|  |  |
| --- | --- |
| **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 9 (Add.13)-C** |
|  | **2015年6月24日** |
|  | **原文：英文** |
|  | |
| 欧洲共同提案 | |
| 有关大会工作的提案 | |
|  | |
| 议项1.13 | |

1.13 根据第**652**号决议**（WRC-12）**审议第**5.268**款，以便审查增加5公里的距离限制，并允许与轨道载人航天器通信的航天器使用空间研究业务（空对空）进行近距操作的可能性；

引言

根据脚注5.268，410-420 MHz频段划分给了作为主要业务的固定、移动（航空移动除外）和空间研究（空对空）业务。该条款将空间研究业务（空对空）限于在轨道载人航天器5公里范围内的操作，并进一步确定空间研究业务（空对空）将把该频段用于舱外活动（EVA）。

接近轨道载人航天器（如国际空间站）的航天器使用410-420 MHz频段进行近距操作非常有利，原因是此频率范围的传播和物理特性可在星间业务（ISS）高度多径的环境下确保相对良好的覆盖性能。在国际空间站或其它轨道载人航天器附近操作或接近这些航天器的宇宙飞船（无论是载人的还是机器人操作的），都需要在大于5公里的距离上进行通信，以确保安全操作和对接。

无论与空间研究业务空对空通信的距离有多远，或此类通信来源是什么，脚注5.268中包含的功率通量密度（pfd）限值均可确保对固定和移动业务地面电台的保护。

欧洲提案旨在取消第5.268款中的距离限制，同时保持PFD限值不变，并取消对舱外活动的限制。

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

MOD EUR/9A13/1

410-460 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 410-420 固定  移动（航空移动除外）  空间研究（空对空） MOD 5.268 | | |

MOD EUR/9A13/2

5.268 空间研究业务使用410-420 MHz频段限于在轨运行的载人空间飞行器的空对空通信链路。410-420 MHz频段空间研究业务（空对空）发射产生的地球表面的功率通量密度对于0°≤ δ ≤ 5不得超过–153 dB(W/m2)，5°≤ δ ≤°70不得超过–153 + 0.077 (δ−5) dB(W/m2)，70°≤ δ ≤ 90不得超过–148  dB(W/m2)，其中δ是无线电频率波的到达角，参考带宽为4 kHz。在这频段内，空间研究（空对空）业务不得对固定和移动业务电台要求保护，亦不得限制其使用。（WRC-97）

**理由：** 在取消距离限制的同时，通过保持pfd限值不变的方式，向地面业务提供同一水平的保护。

SUP EUR/9A13/3

第652号决议（WRC-12）

空间研究业务（空对空）对410-420 MHz频段的使用

**理由：** 关于这一议项的研究已经完成。

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