|  |  |
| --- | --- |
| **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 130 (Add.13)-C** |
|  | **2015年10月16日** |
|  | **原文：英文** |
|  | |
| 安哥拉（共和国）/博茨瓦纳（共和国）/莱索托（王国）/马达加斯加（共和国）/马拉维/毛里求斯（共和国）/莫桑比克（共和国）/纳米比亚（共和国）/ 刚果民主共和国/塞舌尔（共和国）/南非（共和国）/斯威士兰（王国）/ 坦桑尼亚（联合共和国）/赞比亚（共和国）/津巴布韦（共和国） | |
| 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

WRC-15议项1.13 要求根据第652号决议（WRC-12），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。

在国际空间站（ISS）周围进行舱外活动（EVA）操作的宇航员目前使用410-420 MHz频段进行通信。接近ISS或其它载人航天器的航天器使用此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ISS的高度多径环境下确保良好的覆盖性能。WARC-92就5公里的限制达成一致，当时设想此频段仅限于在载人航天器附近工作的自由漂浮宇航员使用。

WRC-97增加了功率通量密度（pfd）限值，为《无线电规则》第5.268款中明确规定的SRS使用提供了主要业务划分，同时又确保了对固定和移动业务系统的保护。接近ISS的航天器，无论是载人还是采用机器人操作都需要在较远的距离上进行通信，以确保对接过程中的安全操作。因此有必要修改《无线电规则》第5.268款，在保留现行pfd限值的同时取消5公里的限制以及仅限于舱外活动（EVA）的使用限制。

多国提案

SADC成员国支持CPM报告中的唯一方法，此方法提议扩大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。

理由：

• 此方法将能够使接近ISS的载人或机器人控制航空器进行更远距离的通信，以确保安全操作和交汇对接。

• 此方法将促进空间设施的进一步发展，从而可以为众多计划内和筹划中的空间活动提供更多支持。

• 此方法将确保为固定和移动业务提供保护。

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

MOD AGL/BOT/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/SWZ/TZA/ZMB/  
ZWE/130A13/1

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 AGL/BOT/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/SWZ/TZA/ZMB/  
ZWE/130A13/2

5.268 空间研究业务使用410-420 MHz频段限于与在轨运行的载人航天器的空对空通信。410-420 MHz频段的空间研究业务（空对空）发射电台的发射在地球表面产生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。在此频段内，空间研究（空对空）业务台站不得向固定和移动业务台站提出保护要求，亦不得限制其使用和发展。第**4.10**款不适用。（WRC-15）

SUP AGL/BOT/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/SWZ/TZA/ZMB/  
ZWE/130A13/3

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

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