|  |  |
| --- | --- |
| **世界无线电通信大会（WRC-19） 2019年10月28日-11月22日，埃及沙姆沙伊赫** | **logo_C_** |
|  |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 75 (Add.24)-C** |
|  | **2019年10月18日** |
|  | **原文：英文** |
|  | |
| 萨摩亚（独立国） | |
| 大会工作提案 | |
|  | |
| 议项10 | |

10 根据《公约》第7条，向理事会建议纳入下届世界无线电通信大会议程的议项，并对随后一届大会的初步议程以及未来大会可能的议项发表意见。

背景

如今，几乎所有商业低地球轨道（LEO）卫星操作时通过地球站网络获得有限、非实时且非连续的数据通信支持。与LEO卫星操作者讨论表明，在MSS内增加空对空通信将促成近实时、按需提供且不间断的方式，以监测和控制此类LEO卫星。这不仅会提高LEO卫星操作的安全性和效率，还将为LEO卫星任务带来新的用例，从而极大地解放LEO卫星，以用于许多创新和重要应用，并且为世界各国的新参与方提供公平的竞争环境。

提案

为满足这一需求，提出了一项WRC-23的新议项，以考虑将1 518-1 559 MHz、1 626.6-1 660.5 MHz和1 668-1 675 MHz频段划分给卫星移动业务（空对空）。根据《无线电规则》第**1.25**款，在空间电台之间使用卫星移动业务（空对空）属于MSS（卫星移动业务）的定义范围。

建议的研究工作

下文建议了WRC-23的议项，以及考虑将1518-1559 MHz、1626.5-1660.5 MHz和1668-1675 MHz频段划分给卫星移动业务（空对空）的WRC决议草案。后附的提案使用了第**804**号决议**（WRC-12，修订版）**附件2规定的模板。亦提供了关于这一新议项的WRC新决议草案。

请各成员主管部门考虑将上述项目纳入议项10，以根据《无线电规则》第**1.25**款提供空对空数据通信链路，实现non-GSO星座和GSO的高效、有效操作。

ADD SMO/75A24/1

第[SMO/MSS Sat Links in L-Band]号新决议（WRC-19）草案

考虑在1 518-1 559 MHz、1 626.5-1 660.5 MHz和1 668-1 675 MHz频段内  
对卫星移动业务（空对空）做出划分

世界无线电通信大会（2019年，沙姆沙伊赫），

考虑到

*a)* 《无线电规则》第**1.25**款中卫星移动业务（MSS）的定义包括空间电台之间的通信；

*b)* 许多non-GSO卫星操作时与地球站的连接有限、非实时；

*c)* 此类non-GSO卫星与对地静止（GSO）MSS卫星之间的空对空通信会增强操作的安全性和效率；

*d)* 在1 518-1 559 MHz、1 626.5-1 660.5 MHz和1 668-1 675 MHz频段操作的GSO MSS卫星能够支持此类操作；

*e)* 上述频段目前划分给MSS（空对地）或MSS（地对空），而非MSS（空对空）；

*f)* ITU-R已就上述频段内non-GSO卫星和GSO MSS卫星之间空对空链路操作相关的技术和操作问题开始初步研究，

认识到

有必要研究上述频段内MSS（空对空）的可能操作，以确保与频段内所有已划分业务的兼容性并避免有害干扰，

注意到

*a)* 主任提交WRC-19关于无线电通信部门活动的报告第3.1.3.2节强调，无线电通信局在《无线电规则》第**5**条中未划分给可预见业务类别的频段所收到的非对地静止卫星网络提前公布资料（API）日益增多，其中包括在仅划分给地对空或空对地方向的频段内用于星间应用的卫星网络申报资料；

*b)* 这份主任报告得出结论，考虑到最新技术发展，以及在未划分给卫星间业务或空对空方向上空间业务的频段提交的星间链路数量不断增加，大会可能希望基于ITU-R 4A和4C工作组研究得出的条件，考虑方法对这些使用予以认可，以避免干扰在相同频段操作的现有系统，

做出决议，请ITU-R

1 研究不同类型non-GSO空间电台的技术和操作特性，这些空间电台正在或计划在1 518-1 559 MHz、1 626.5-1 660.5 MHz和1668-1 675 MHz频段内与GSO MSS网络进行空对空链路操作；

2 研究上述频段内non-GSO和GSO空间电台之间的空对空链路与相同频段内已有划分的现有业务当前和规划中的电台之间的共用和兼容性，以确保技术兼容性；

3 为这些频段内空对空链路操作制定技术条件和规则条款，包括酌情新增或修订划分，同时将研究结果纳入考虑；

4 在2023年世界无线电通信大会前完成这些研究，

请各主管部门

参与此类研究并提交输入文稿，

做出决议，请2023年世界无线电通信大会

审议上述研究结果并酌情采取适当规则行动。

后附资料

|  |  |
| --- | --- |
| **议题：**  考虑在1 518-1 559 MHz、1 626.5-1 660.5 MHz和1 668-1 675 MHz频段内对卫星移动业务（空对空）做出划分。 | |
| **来源：萨摩亚** | |
| **提案：**  考虑将1 518-1 559 MHz、1 626.6-1 660.5 MHz和1 668-1 675 MHz频段划分给卫星移动业务（空对空）。 | |
| **背景/理由：**  许多低地球轨道（LEO）卫星操作时通过地球站网络获得有限、非实时的支持。与LEO卫星操作者的讨论表明，在MSS内增加空对空通信将提供一种持续监测和控制此类LEO卫星的有效方式，通过提供non-GSO和GSO星座间的数据通信链路，增强操作的安全性和效率。 | |
| **相关的无线电通信业务：**  MSS | |
| **对可能出现的困难的说明：**  需要研究MSS（空对地）和MSS（地对空）之间的共用 | |
| **此前/正在进行的对该问题的研究：**  无 | |
| **开展研究的机构：**  主管部门和ITU-R部门成员 | **参与方：**  卫星操作者、ICAO、IMO |
| **ITU-R相关研究组：**  4C工作组 | |
| **对国际电联资源的影响，包括财务影响（参见《公约》第126款）：**  该议项将在ITU-R的正常程序和相关预算范围内进行研究。预计不会产生额外费用。 | |
| **区域共同提案：否** | **多国提案：否**  **国家数量：0** |
| **备注** | |

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