|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **世界无线电通信大会（WRC-23）2023年11月20日-12月15日，迪拜** |  |
|  |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 135-C** |
|  | **2023年10月30日** |
|  | **原文：英文** |
|  |
| 新加坡（共和国）/汤加（王国） |
| 有关大会工作的提案 |
|  |
| 议项10 |

10 根据国际电联《公约》第7条和第**804**号决议**（WRC-19，修订版）**，向国际电联理事会建议纳入下届世界无线电通信大会议程的议项以及未来大会初步议程的议项，

引言

新加坡（共和国）和汤加（王国）支持将以下项目纳入WRC-27的议程：

1 就51.4-52.4 GHz频段的使用开展研究，以便向非对地静止FSS卫星轨道系统（地对空）发送信号的关口地球站能够使用该频段

提案

ADD SNG/TON/135/1

第[SNG/TON/AI 10\_WRC‑27\_Agenda]号决议（WRC‑23）

2027年世界无线电通信大会的议程

世界无线电通信大会（2023年，迪拜），

…

做出决议

向理事会提出建议，在2027年举行一届为期最长四周的WRC，议程如下：

1 以各主管部门的提案为基础，在考虑到WRC-23的成果和大会筹备会议报告，并适当顾及所涉各频段中现有和未来业务的需求的同时，审议下列议项并采取适当的行动：

...

1.y 根据第**[SNG/TON/AI10/51.4-52.4 NGSO FSS]**号决议**（WRC‑23）**，就51.4-52.4 GHz频段的使用开展研究，以便向非对地静止FSS卫星轨道系统（地对空）发送信号的关口地球站能够使用该频段。

ADD SNG/TON/135/2

第[SNG/TON/AI10/51.4-52.4 NGSO FSS]号决议草案（WRC‑23）

就51.4-52.4 GHz频段的使用开展研究，以便向非对地静止
FSS卫星轨道系统（地对空）发送信号的
关口地球站能够使用该频段

世界无线电通信大会（2023年，迪拜），

考虑到

*a)* 卫星系统越来越多地用于提供宽带服务，有助于实现普遍宽带接入；

*b)* 用于宽带的下一代卫星固定业务（FSS）技术将提高速度，且在不久的将来有望实现更快的速率；

*c)* FSS在高于30 GHz的频谱中利用诸如点波束技术的进步和频率复用等的技术发展来提高频谱的使用效率；

*d)* 在高于30 GHz的频谱中，诸如馈线链路的卫星固定应用应比高密度卫星固定业务（HDFSS）应用更容易与其他无线电通信业务共用，

认识到

*a)* 在考虑为任何业务进行可能的附加划分所使用的频段时，有必要保护现有业务；

*b)* 51.4-52.4 GHz频段划分给了固定和移动业务，需要加以保护，同时如第**5.547**款所述，该频段可用于固定业务的高密度应用；

*c)* 虽然该频段没有划分给射电天文业务，但第**5.556**款表明，射电天文观测在51.4-54.25 GHz频段进行，因此可能需要确定适当的措施来保护射电天文业务；

*d)* ITU‑R S.2461号报告表明，有必要在51.4-52.4 GHz频段在地对空方向增加FSS频谱，用于对地静止卫星轨道（GSO）FSS网络和non-GSO FSS网络；

*e*) ITU‑R S.2462号报告介绍了GSO FSS网络和non-GSO FSS系统之间在50/40 GHz的共用和兼容性研究；

*f)* WRC‑19根据第**162**号决议**（WRC‑15）**将51.4-52.4 GHz频段划分给了作为主要业务的FSS（地对空），并通过了第**5.555C**款，将FSS划分的使用限于GSO网络和采用最小天线直径2.4米的相关关口地球站；

*g)* 依然需要在50 GHz范围内为non-GSO FSS关口地球站的使用增加上行链路频谱，

做出决议，请ITU‑R开展下列研究并在WRC-27之前及时完成

1 与现有主要业务（包括相邻频段）的当前和规划台站进行共用和兼容性研究，包括对固定和移动业务的保护，以及关于修订51.4-52.4 GHz频段内FSS主要业务划分（地对空）相关条件的适宜性研究，以便non-GSO FSS网络（地对空）的关口地球站能够使用该频段，以及相关的规则研究；

2 non-GSO FSS（地对空）关口站与在52.6-54.25 GHz无源频段操作的系统之间的兼容性研究；

3 就保护GSO FSS网络及相关关口地球站免受non-GSO FSS系统及相关关口站发射的影响开展研究，包括可能采取的相关规则行动以及可能将51.4-52.4 GHz纳入第**769**号决议**（WRC‑19）**和第**770**号决议**（WRC‑19）**的范围，

责成无线电通信局主任

向WRC‑27报告ITU-R研究的结果，

请各主管部门

通过向ITU-R提交文稿积极参与这些研究。

**理由：** 见下表，该表是采用第**804**号决议**（WRC-19，修订版）**附件2中的模板编制的。

附件

提交有关议项的提案

|  |
| --- |
| **主题：**向在FSS（地对空）中操作的非对地静止卫星轨道（non-GSO）系统发送信号的关口地球站使用51.4-52.4 GHz频段 |
| **来源：**新加坡（共和国）、汤加（王国） |
| **提案：**就51.4-52.4 GHz频段的使用开展研究，以便向非对地静止FSS卫星轨道系统（地对空）发送信号的关口地球站能够使用该频段 |
| **背景/理由：**ITU‑R S.2461号报告确定了需要在50 GHz范围内为non-GSO FSS关口站上行链路增加FSS频谱，部分地响应了WRC‑19议项9.1问题9.1.9。这些研究包括non-GSO和GSO FSS网络对频谱的需求。WRC‑19为GSO馈线链路提供的划分成功地满足了GSO的频谱需求。在议项9.1问题9.1.9下，WRC‑19根据《无线电规则》第**5.555C**款，在51.4-52.4 GHz频段增加了FSS（地对空）主要业务划分，仅限于GSO网络的馈线链路，地球站采用2.4米的最小天线尺寸。现在，ITU-R是时候根据ITU‑R S.2461号报告确定的频谱需求，考虑扩展51.4-52.4 GHz内FSS（地对空）频段的使用了，以满足non-GSO FSS网络的频谱需求。需要审查《无线电规则》第**5.555C**款，以考虑在51.4-52.4 GHz频段满足non-GSO对FSS划分（地对空）的使用（用于关口地球站）的相关规则条款。研究中将考虑到其他业务，包括GSO FSS关口站上行链路，分析将考虑与该频段的现有使用共用的可能性。还可以考虑将51.4-52.4 GHz频段纳入第**769**号决议**（WRC‑19）**和第**770**号决议**（WRC‑19）**的范围以确保保护对地静止卫星网络的可能性。 |
| **相关的无线电通信业务：**51.4-52.4 GHz频段内相关的无线电通信业务。 |
| **对可能出现的困难的说明：**待定 |
| **此前/正在进行的对该问题的研究：**WRC‑19议项9.1问题9.1.9 |
| **开展研究的机构：**ITU‑R 4A工作组作为负责组 | **参与方：**其他相关工作组、主管部门、部门成员 |
| **ITU-R相关研究组：**第4研究组、第5研究组、第7研究组 |
| **对国际电联资源的影响，包括财务影响（参见《公约》第126款）：**迄今尚未发现任何直接的财务影响。 |
| **区域共同提案：**否 | **多国提案：**是**国家数量：**2 |
| **备注** |

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