|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 44 (Add.27)(Add.7)-C** | |
|  | | **2023年10月13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（WRC）议程的议项以及未来大会初步议程的议项，

第7部分

背景

目前，非对地静止卫星轨道（non-GSO）卫星系统向持续快速增长的客户群提供广泛的卫星固定业务（FSS）。卫星技术的进步促成了包括创新宽带、视频和移动业务在内的众多新业务，这些业务覆盖全球各个角落，并为因传统地面业务无法覆盖而无法享受新的和有创造力的电信业务所带来的好处的地方和区域提供服务。除了增加宽带连接外，non-GSO FSS系统还支持许多符合公共利益的重要举措，包括远程医疗、远程教育以及公共保护和赈灾。

无线电通信方面的技术进步使卫星行业能在当前使用更少的频谱实现更高的容量。这适用于FSS，无论是对地静止轨道还是非对地静止轨道。卫星行业考虑到了这一发展，在利用频谱效率最高的技术，包括点波束技术和频率重复使用方面的进步。此外，对于网关等部分卫星应用而言，可以更轻松地实现与其他无线电通信业务的共用。然而，即使能够高效利用技术进步，对FSS不断增长的需求依然超出了此类业务当前在C、Ku、Ka和Q/V频段上的可用频谱。

对FSS的需求在不断增长，包括宽带和数据业务，因为在众多农村和偏远地区，这是接收重要通信业务的仅有方式。因此，non-GSO卫星运营商们正在寻求获得更多FSS频谱，以满足现有及新兴业务（包括宽带业务）的需求。

根据《无线电规则》第**5.555C**款，WRC-19将51.4-52.4 GHz频段划分给了FSS（地对空），但将其使用限于对地静止卫星轨道（GSO）网络和相关的网关地球站。为回应WRC-19议项9.1问题9.1.9，ITU-R S.2461号报告确定，需要在50 GHz频率范围内为non-GSO FSS网关上行链路增加FSS频谱。这些研究包括GSO和non-GSO FSS网络对频谱的需求。WRC-19解决了GSO的频谱需求问题。然而，虽然WRC-19通过对GSO划分51.4-52.4 GHz频段使用，成功解决了ITU-R S.2461号报告的调查结果发现的问题，但non-GSO系统需要更多频谱的问题仍未得到解决。

WRC‑23议项10旨在向理事会建议纳入下届WRC议程的议项。为此，建议考虑扩大FSS（地对空）在51.4-52.4 GHz频段的使用，以满足non-GSO FSS卫星系统的频谱需求，同时考虑到对现有业务的保护。

提案

ADD IAP/44A27A7/1

新决议草案 [AI-10]（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），

考虑到

*a)* 按照国际电联《公约》第118款，世界无线电通信大会（WRC）议程的总体范围应提前四至六年确定，最终议程须在该大会召开两年前由国际电联理事会确定；

*b)* 与WRC权能和时间表有关的国际电联《组织法》第13条以及与其议程有关的《公约》第7条；

*c)* 往届世界无线电行政大会（WARC）和WRC的相关决议和建议，

认识到

*a)* 本届大会确定了若干需要WRC‑27进一步研究的紧迫问题；

*b)* 在拟定本议程的过程中，主管部门提出的一些议项未能纳入，只能推迟到未来大会的议程中，

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.xx 根据第**[AI-10-51.4-52.4 NON-GSO FSS]**号决议**（WRC-23）**，考虑由向在卫星固定业务（FSS）（地对空）中工作的非对地静止卫星轨道系统发送信号的网关地球站使用51.4-52.4 GHz频段；

…

请国际电联理事会

最终确定WRC-27议程并为其召开做出安排，同时尽快开始与成员国进行必要的磋商，

责成无线电通信局主任

1 为召开大会筹备会议（CPM）进行必要的安排并拟定提交WRC-27的报告；

2 向CPM第二次会议提交一份议项9.2中所提及的、关于适用《无线电规则》过程中所遇任何问题或矛盾之处的报告草案，并至少在下届WRC召开的五个月前提交最终报告，

责成秘书长

将本决议通报相关的国际和区域性组织。

**理由：** 为将51.4-52.4 GHz频段用于在地对空方向作为主要业务的non-GSO FSS网关地球站的研究做准备。

ADD IAP/44A27A7/2

新决议草案 [AI10 51.4-52.4 Non-GSO FSS]（WRC‑23）

与向非对地静止卫星轨道FSS系统（地对空）传输信号的网关地球站  
使用51.4-52.4 GHz频段有关的研究

世界无线电通信大会（2023年，迪拜），

考虑到

*a)* 卫星系统正越来越多地被用于提供宽带业务并可帮助实现宽带接入；

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

*c)* 卫星固定业务（FSS）正在30 GHz以上的频谱中使用诸如点波束技术和频率再利用之类的技术进展，以提高频谱的使用效率；

认识到

*a)* 有必要在为任何业务考虑可能的附加频段划分时保护现有业务；

*b)* 51.4-52.4 GHz频段划分给了固定和移动业务，这一点在将来需要得到保护，同时该频段如第**5.547**款所述，可用于固定业务的高密度应用；

*c)* 50.2-50.4 GHz和52.6-54.25 GHz频段划分给了空间研究业务（无源），如第**5.340**款所述，这一点在将来需要得到保护；

*d)* 50.2-50.4 GHz频段也划分给了具有第**750**号决议**（WRC-19，修订版）**中规定的、适用非对地静止卫星轨道（non-GSO）FSS无用发射限值的卫星地球探测业务（EESS）（无源）；

*e)* 第**750**号决议**（WRC-19，修订版）**适用于51.4-52.4 GHz频段的FSS，并包括针对对地静止卫星轨道（GSO）操作研究的保护措施；

*f)* 52.6-54.25 GHz频段划分给了EESS（无源），如第**5.340**款所述，这一点在将来需要得到保护，并通过修订第**750**号决议**（WRC-19，修订版）**，对52.6-54.25 GHz频段纳入non-GSO FSS保护；

*g)* ITU-R S.2461号报告包括对51.4-52.4 GHz频段中GSO FSS网络和non-GSO FSS系统在地对空方向需要更多FSS频谱的问题的研究；

*h)* 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划分的使用限于对地静止卫星网络；

*i)* 依然需要在50 GHz频率范围对non-GSO FSS网关的使用增加上行链路频谱；

*j)* 第**5.340**款适用于50.2-50.4 GHz和52.6-54.25 GHz频段，

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（酌情包括相邻频段）的当前和计划台站进行共用和兼容性研究，包括固定和移动业务的保护，以确定在51.4-52.4 GHz频段中修订对FSS做出的主要业务划分的适宜性，使non-GSO FSS系统（地对空）的网关地球站能够使用该频段；

2 在51.4-52.4 GHz频段工作的non-GSO FSS（地对空）网关台站与在52.6-54.25 GHz频段工作的EESS（无源）和SRS（无源）系统之间的兼容性研究；

3 保护GSO FSS网络和相关网关地球站免受non-GSO FSS系统和相关网关发射影响的研究，

责成无线电通信局主任

向WRC‑27报告ITU-R的研究结果，

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：** 研究是否有可能修订51.4-52.4 GHz频段上的FSS（地对空）划分和相关规则规定，以使non-GSO FSS网关台站作为主要业务使用。

SUP IAP/44A27A7/3

第812号决议（WRC-19）

2027年世界无线电通信大会的初步议程[[1]](#footnote-1)\*

**理由：** 必须废止该决议，因为WRC-23将制定一份具体说明WRC-27议程的新决议。

后附资料

关于增列一个议项，考虑在51.4-52.4 GHz频段扩大使用FSS（地对空）FSS划分，满足non-GSO系统对网关地球站地对空链路的频谱需求的提案

|  |  |
| --- | --- |
| **主题：**提出了一个WRC-27未来议项建议，以考虑在51.4-52.4 GHz频段扩大使用FSS（地对空）FSS划分，满足non-GSO系统对网关地球站地对空链路的频谱需求。 | |
| **来源：**CITEL | |
| **提案：**  考虑向在卫星固定业务（FSS）（地对空）中工作的非对地静止卫星轨道系统传输信号的网关地球站使用51.4-52.4 GHz频段。 | |
| **背景/理由：**  根据《无线电规则》第**5.555C**款，WRC-19将51.4-52.4 GHz频段划分给了FSS（地对空），但将其使用限于对地静止卫星轨道（GSO）网络和相关的网关地球站。为回应WRC-19议项9.1问题9.1.9，ITU-R S.2461号报告确定，需要在50 GHz频率范围内为non-GSO FSS系统在地对空方向增加FSS频谱。这些研究包括GSO和non-GSO FSS网络对频谱的需求，其中WRC-19解决了前者的频谱需求问题。然而，尽管有ITU-R S.2461号报告的调查结果，但non-GSO系统需要更多频谱的问题仍未得到解决。  WRC-23议项10旨在向理事会建议纳入下届WRC议程的议项。为此，建议考虑扩大51.4-52.4 GHz频段中FSS（地对空）划分的使用，以满足non-GSO系统对网关地球站地对空链路频谱的需求，同时适当考虑到与现有业务的共用和兼容性相关的问题。  扩大50 GHz频率范围内FSS网关上行链路频谱的可用性，以满足non-GSO FSS系统记录在案的要求。 | |
| **相关的无线电通信业务：**  固定业务、卫星固定业务、移动业务、卫星地球探测业务、射电天文业务 | |
| **对可能出现的困难的说明：**  尚未预见 | |
| **此前/正在进行的对该问题的研究：**  为WRC-19开展了有关该频率范围内non-GSO FSS系统频谱需求的研究，并纳入了ITU‑R S.2461号报告；ITU‑R S.2463号报告包含了该频率范围内的共用/兼容性研究（不包括non-GSO FSS系统）。 | |
| **开展研究的机构：**  4A工作组、ITU‑R第4研究组 | **参与方：**第5和第7研究组各主管部门和部门成员 |
| **ITU-R相关研究组：**  第4、第5、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）：**  本拟议议项将在ITU-R的正常程序和计划预算范围内得到研究。最小影响 | |
| **区域共同提案：**是/否 | **多国提案：**是/否  **国家数量：** |
| **备注** | |

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

1. \* 本决议某些频段前后出现的方括号应理解为WRC-23将考虑并审议纳入这些放在方括号中的频段并酌情做出决定。 [↑](#footnote-ref-1)