|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 62 (Add.27)(Add.21)-C** | |
|  | | **2023年9月26日** | |
|  | | **原文：英文** | |
|  | | | |
| 亚太电信组织共同提案 | | | |
| 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

APT成员支持将以下项目纳入WRC-31的初步议程：

2.8 根据第**[ACP-AI10-9]**号决议**（WRC-23）**，研究对13.75-14 GHz频段共用条件的可能修订，以促进天线尺寸较小的上行链路FSS地球站有效使用该频段；

提案

ADD ACP/62A27A21/1

第[ACP-AI10-2]号新决议草案（WRC-23）

2031年世界无线电通信大会的初步议程

世界无线电通信大会（2023年，迪拜），

…

2 以各主管部门的提案和大会筹备会议的报告为基础，并顾及WRC-27的成果，审议下列议项并采取适当的行动：

…

2.8 根据第**[ACP-AI10-9]**号决议**（WRC-23）**，研究对13.75-14 GHz频段共用条件的可能修订，以促进天线尺寸较小的上行链路FSS地球站有效使用该频段；

…

ADD ACP/62A27A21/2

第[ACP-AI10-9]号新决议草案（WRC-23）

研究对13.75-14 GHz频段共用条件的可能修订，  
以促进天线尺寸较小的上行链路  
FSS地球站有效使用该频段

世界无线电通信大会（2023年，迪拜），

考虑到

*a)* WARC-92在13.75-14 GHz频段对卫星固定业务（FSS）（地对空）做了附加划分；

*b)* WRC-03修改了第**5.502**和**5.503**款，允许对地静止（GSO）FSS网络使用最小直径限值为1.2m的地球站天线，同时保留非对地静止（non-GSO）FSS系统的最小天线直径为4.5m的限制；

*c)* 第**5.502**和**5.503**款包含台站应遵守的功率通量密度、e.i.r.p.和e.i.r.p.密度限值；

*d)* 对地静止弧段拥挤严重，需要确保有效和合理地使用轨道和频普资源，以促进新卫星网络的引入，特别是那些新卫星操作者的卫星网络；

*e)* 自WRC-03以来，GSO FSS网络取得了重大发展，越来越多地使用较小的地球站天线；

*f)* 使用小口径地球站天线，在10-15 GHz频率范围内操作的non-GSO系统显著增加，第**5.502**和**5.503**款规定的限值可能与现代non-GSO FSS系统的特性不匹配；

*g)* 无线电定位业务的业务目标和保护要求没有改变；

*h)* 13-15 GHz频率范围内缺乏可在全球范围内有效利用的上行链路带宽，包括通过较小的地球站天线来满足10-13 GHz频率范围内的下行链路容量；

*i)* 该频段在第**5.502**款规定的条件下与无线电定位业务共用；

*j)* 空间研究业务在该频段有次要业务划分，相关的共用条件载于第**5.503**款；

*k)* 无线电通信局在1992年1月31日之前已收到提前公布资料的空间研究业务的对地静止空间电台，须与卫星固定业务台站在同等条件下操作；在该日期以后，空间研究业务新的对地静止空间电台将按照次要业务进行操作；

*l)* 在无线电通信局于1992年1月31日之前收到提前公布资料的空间研究业务中的对地静止空间电台停止在该频段操作之前，13.77-13.78 GHz频段将根据第**5.503**款规定的条件与空间研究业务共用；

*m)* 在一些国家，该频段还划分给固定业务和移动业务（第**5.499**和第**5.500**款），以及无线电导航业务（第**5.501**款）；

*n)* 改善13.75-14 GHz频段地球站的操作条件将有助于满足卫星应用不断变化的需求，并推动有效和合理地使用13-15 GHz（地对空）和10-13 GHz（空对地）频率范围中的相关频段，

认识到

需要对无线电定位业务提供所需的保护，以确保实现所需的业务质量目标，

做出决议，请ITU-R

在不改变现行《无线电规则》规定的对无线电定位业务保护水平的情况下，及时研究对13.75-14 GHz频段共用条件的可能修订，供WRC-31审议，以促进较小天线尺寸的上行链路GSO和non-GSO FSS地球站高效利用该频段，

请2031年世界无线电通信大会

审议上述“请ITU-R”的研究结果并酌情采取必要行动。

**理由：**请参阅以下采用第**804**号决议**（WRC-19，修订版）**附件2中给出的模板起草的表格。

|  |  |
| --- | --- |
| **主题：**  研究对13.75-14 GHz频段共用条件的可能修订，以促进天线尺寸较小的上行链路FSS地球站有效使用该频段。 | |
| **来源：APT** | |
| **提案：**  根据第**[ACP-AI10-9]**号新决议草案**（WRC-23）**，研究对13.75-14 GHz频段共用条件的可能修订，以促进天线尺寸较小的上行链路FSS地球站有效使用该频段。 | |
| **背景/理由：**  在过去几十年间，卫星固定业务（FSS）对地静止（GSO）卫星网络和非对地静止（non-GSO）卫星系统的数量显著增长。同时，随着提供高通量和宽带连接的卫星的部署，小型FSS地球站对10-15 GHz的使用也在逐年增多。在ITU-R所有三个区域内，10-15 GHz频率范围内不适用《无线电规则》附录**30**、**30A**和**30B**的频段内上下行链路带宽存在明显的不匹配，这些频段可供诸如HTS或宽带用户终端和新闻采集终端等小型对地静止或非静止FSS地球站天线使用并提供业务。WARC-92在全球范围内将13.75-14 GHz频段划分给了FSS，但也通过《无线电规则》第**5.502**和第**5.503**款引入了限制条件，以便提高与其他业务的兼容性。20年前，WRC-03对这些脚注进行了修改，但这一频段内的有效利用仍可改进，包括允许采用小型对地静止或非静止FSS上行链路地球站天线。过去几十年来，该频段内的系统特性及其相关使用和应用要求可能已经发生变化。因此，基于对地静止或非静止FSS上行链路地球站天线高效利用13.75-14 GHz频段不断发展的需求，有必要为这一频段确定可能的备选共用条件，来满足对FSS卫星应用的新兴需求。 | |
| **涉及的无线电通信业务：**  13.75-14 GHz频段涉及的无线电通信业务。 | |
| **可能遇到的困难：**  待定。 | |
| **此前/当前对这一问题的研究：**  WRC-03研究期开展的相关研究。 | |
| **研究开展单位：**  ITU-R 4A工作组作为负责工作组 | **参与单位：**  5B工作组、其他相关工作组、主管部门、部门成员 |
| **涉及的ITU-R研究组：**  第4研究组、第5研究组、第7研究组 | |
| **国际电联资源影响，包括财务影响（参见CV126）：**  目前未发现有直接的财务影响。 | |
| **区域共同提案：**待定 | **多国提案：**待定 |
| **国家数量：**待定 |
| **备注** | |

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