|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 166-C** |
|  | **2023年10月30日** |
|  | **原文：英文** |
|  |
| 德意志（联邦共和国）/澳大利亚/比利时/克罗地亚（共和国）/西班牙/法国/匈牙利/意大利/卢森堡/马耳他/黑山/挪威/荷兰（王国）/波兰（共和国）/葡萄牙/罗马尼亚/瑞士（联邦） |
| 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

提议将新议项的以下措辞插入关于2027年世界无线电通信大会议程的第**[MCP-A10**-**WRC-27]**号新决议草案**（WRC-23）**：

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**[MCP- A10-Table 21-2]**号决议**（WRC-23）**，考虑采取规则行动，保护卫星接收免受30 GHz以上频段上固定和移动业务的集总干扰；

注：议项清单定稿后将更正编号。

提案

ADD D/AUS/BEL/HRV/E/F/HNG/I/LUX/MLT/MNE/NOR/HOL/POL/POR/ROU/SUI/166/1

第[MCP-A10-Table 21-2]号新决议草案（WRC-23）

防止空间电台与固定业务或移动业务中的地面电台共用30 GHz以上
某些频段中的频率，包括使用有源振子阵列的IMT电台

注：应结合WRC-23针对550号文件（WRC-19）做出的决定，包括针对WRC-27可能采取的后续行动，对本提案进行审查。

世界无线电通信大会（2023年，迪拜）

考虑到

*a)* 550号文件（WRC-19）请ITU-R“紧急研究《无线电规则》第**21.5**款规定的限值对使用由有源振子阵列组成的天线的IMT电台的适用性，从而提出可能更换或修订这些电台的方法的建议，并对与地面和空间业务共用频段有关的表**21-2**进行任何必要更新。”；

*b)* 如ITU-R SF.355建议书中所解释的 –“在其主波束之外，地面电台天线的增益在很大程度上与波束内增益无关。因此，当卫星不在主波束中时，可以通过限制馈送到天线的总功率而不是通过限制e.i.r.p.来控制干扰。因此，进入卫星天线主波束的总干扰取决于覆盖区域内地面电台的数量以及在卫星方向上其天线增益的平均值”，第**21.5**款对保护卫星免受集总干扰而言至关重要；

*c)* WRC-19为国际移动通信（IMT）确定了24 GHz以上的若干频段；

*d)* 在未确定用于IMT的频段上，部署有固定和移动系统，包括IMT，它们使用由有源振子阵列组成的天线；

*e)* 高频段的属性会更有助于包括多入多出（MIMO）和波束赋形技术等先进天线系统的使用；

*f)* 需要保护现有业务并允许其继续发展；

*g)* 如WRC-23所决定的，在24.45-29.5 GHz频段上，第**21.5B**款适用于固定和移动业务中的系统，它们使用由有源振子阵列组成的天线，

请各主管部门

通过向ITU-R提交文稿积极参与这些ITU-R研究并提供相关系统的技术和操作特性，

做出决议请ITU-R为WRC-27及时开展并完成

开展适当的技术、操作和规则研究，以便有效地保护空间电台接收器免受固定和移动业务中电台的集总干扰，包括那些使用由有源振子阵列组成的天线的电台，其频段如下：

– 40-40.5 GHz，42.5-43.5 GHz和43.5-47 GHz；

– 47.2-50.2 GHz；

– 50.4-52.4 GHz，

做出决议请2027年世界无线电通信大会

基于上述研究成果，考虑保护30 GHz以上空间电台所需的规则行动，特别是对表**21-2**的更新，以响应做出决议请ITU-R中列出的研究。

关于WRC-27初步议项的提案

|  |
| --- |
| **主题：**保护卫星接收免受30 GHz以上频段上固定和移动业务的集总干扰； |
| **来源：**澳大利亚，比利时，克罗地亚，法国，德国，匈牙利，意大利，卢森堡，马耳他，黑山，荷兰，挪威，波兰，葡萄牙，罗马尼亚，西班牙，瑞士 |
| **提案：**根据第**[MCP- A10-Table 21-2]**号决议**（WRC-23）**，考虑适当条款，以保护卫星接收免受30 GHz以上某些频段中固定和移动业务的集总干扰，包括使用由有源振子阵列组成的天线的系统 |
| **背景/理由：**550号文件（WRC-19）请ITU-R“紧急研究《无线电规则》第**21.5**款规定的限值对使用由有源振子阵列组成的天线的IMT电台的适用性，从而提出可能更换或修订这些电台的方法的建议，并对与地面和空间业务共用频段有关的表**21-2**进行任何必要更新。”作为对该文件的响应，CEPT提议WRC-23插入新条款第**21.5B**款，在将第**21.5**款应用于使用AAS的固定和移动业务电台时，在24.45-29.5 GHz频段上使用TRP，并相应地更改表**21-2**。由于该研究周期中与适用频段相关的未决问题和表**21-2**的不一致性（仅限于30 GHz以下的频段）（由于WRC-19决定的新划分，51.4-52.4 GHz除外），有必要考虑更新表**21-2**。 |
| **相关的无线电通信业务：**卫星固定、卫星间、移动、卫星移动 |
| **对可能出现的困难的说明：**目前未确定 |
| **此前/正在进行的对该问题的研究：**与550号文件（WRC-19）有关的研究以及准备WRC-19议项1.13过程中的研究 |
| **开展研究的机构：**在WP 5D支持下的ITU-R WP 4D | **参与方：**ITU-R的各主管部门和部门成员 |
| **ITU-R相关研究组：**SG 4，SG 5 |
| **对国际电联资源的影响，包括财务影响（参见《公约》第126款）：**将在ITU-R正常程序和计划的预算内研究该拟议议项。预计不会产生额外费用。 |
| **区域共同提案：**否 | **多国提案：**是**国家数量：**17 |
| **备注：无** |

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