|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 161 (Add.5)-C** |
|  | **2023年10月30日** |
|  | **原文：英文** |
|  |
| 南非（共和国） |
| 有关大会工作的提案 |
|  |
| 议项1.5 |

1.5 根据第**235**号决议**（WRC-15）**，审议1区470-960 MHz频段内现有业务的频谱使用和频谱需求，并在该项审议的基础上考虑在1区就470‑694 MHz频段采取可能的规则行动；

**引言**

本议项涉及1区470-694 MHz频段的未来频谱使用。根据第**235**号决议**（WRC-15）**，要求审查470-960 MHz频段当前的频谱使用情况并研究未来的频谱需求，以及对470‑694 MHz频段内的广播和移动业务（航空移动除外）之间的共用和兼容性研究结果进行评估。

470-694 MHz频段作为主要业务划分给广播业务，而射电天文业务被划分在了606-614 MHz频段。此外，470-694 MHz频段亦作为次要业务划分给陆地移动业务。基于输入文稿开展的、和应第**235**号决议**（WRC-15）**要求提交的各项研究得出了不同结论。因此，无法就共存的可行性得出总体结论。鉴于在WRC-23研究周期内未能就研究成果和结论达成协商一致，南非认为，必须将最终决定推迟至WRC-27/31进行审议。此外，WRC-23必须对一系列问题做出澄清，即第**235**号决议**（WRC-15）**是否要求做出划分，以及在何种程度上必须考虑作为次要业务的划分。WRC-23亦需澄清“可能采取的规则行动”一词的范围或意图，涉及对移动业务（航空移动除外）的划分以及为国际移动通信（IMT）应用确定频谱。

MOD AFS/161A5/1

第235号决议（WRC23，修订版）

审议1区470-694 MHz频段的频谱使用情况

世界无线电通信大会（2023年，迪拜），

考虑到

*a)* 1 GHz以下频段的有利传播特性有益于提供经济高效的覆盖解决方案；

*b)* 有必要持续不断利用技术发展优势，从而提高频谱使用效率和促进对频谱的获取；

*c)* 470-694 MHz频段是1区用以提供地面电视广播业务的统一频段；

*d)* 在许多国家，都存在提供广播业务的主权义务；

*e)* 地面广播网络的生命周期长，因此，需要有稳定的规则环境，从而保护投资和未来发展；

*f)* 许多国家在未来十年中需要做出投资，将广播过渡到694 MHz以下频段并采用新一代广播技术，从而充分利用技术发展提高频谱使用效率；

*g)* 在许多发展中国家，地面广播是唯一的提供广播服务的可行手段；

*h)* 数字地面电视（DTT）技术正在朝着高清电视的方向发展，所要求速率高于标清电视；

*i)* 有必要对694-790 MHz及相邻频段的所有主要业务提供充分保护；

*j)* 对于第**5.296**款所列国家，已进行了作为次要业务的陆地移动业务的附加划分，目的是用于广播和节目制作辅助应用；

*k)* 在第**5.312**款所列国家中，645-862 MHz频段被划分给了作为主要业务的航空无线电导航业务（ARNS）；

*l)* 在一些国家，部分该频段也划分给了作为次要业务的无线电定位业务，限于风切变雷达的操作（第**5.291A**款），同时也划分给了作为次要业务的射电天文业务（第**5.306**款）；此外，根据第**5.149**款，敦促各主管部门在向其他业务台站做出频率指配时，采取一切切实可行的措施，保护射电天文业务免受有害干扰影响，

**理由：** 470-694 MHz频段是1区唯一统一的数字地面电视广播频段。南非建议将审查限制在用于广播和移动业务的470-694 MHz频段。

MOD AFS/161A5/2

认识到

*a)* 《GE06协议》特别在470-862 MHz频段方面适用于除蒙古外的1区所有国家和伊朗伊斯兰共和国；

*b)* 《GE06协议》包含有关地面广播业务和其他主要地面业务的条款、数字电视规划以及其他主要地面业务台站清单；

*c)* 《GE06规划》的数字指配也可根据《GE06协议》的第5.1.3段规定的条件和《无线电规则》第**4.4**款的规定，用于广播业务以外业务的传输；

*d)* 为筹备WRC-23议项1.5而进行的技术和规则研究无需针对已考虑的应用进行更新，除非现有次要和主要业务中所研究的应用的特性发生显著改变；

*e)* 470-694 MHz频段的广播和移动业务的频谱使用和需求将来可能会发生变化，

**理由：** 南非采用了分两步走的进程来进行模拟关闭（ASO）和地面数字电视业务的迁移。694 MHz以上地面模拟和数字广播业务的迁移已于2023年10月6日完成，原计划时间表的目标是2023年8月31日。该国仅计划在2024年12月31日之前完成470-694 MHz地面电视业务的ASO。因此，只有在ASO结束后才能考虑和实现主管部门提交的有关修订ITU-R BT.2302号报告的意见、未来需求和计划。为筹备WRC-23议项1.5而开展的技术和规则研究仍具有相关性，因此无需重做该进程。一些预期中的电视技术发展正在成熟，并可用于商业部署。技术的成熟过程可能影响广播和移动业务的频谱使用和需求。

MOD AFS/161A5/3

做出决议，请ITU-R

1 考虑到世界无线电通信大会[2027年/2031年]需要考虑尽可能最新（如[2026年/2030年]）的信息，审议470-694 MHz频段内现有主要和次要业务的频谱使用情况以及广播和移动业务（包括第**5.296**款所涵盖的应用）的需求，同时考虑到国际电联无线电通信部门（ITU-R）的相关研究、建议书和报告；

2 向WRC-[27/31]报告共用和兼容性研究的结果，同时考虑到响应WRC-23议项1.5而开展的深入研究，以避免ITU-R工作出现任何重复；

3 确定广播和移动业务技术的演进会对做出决议第2段所述的共用和兼容性研究的结果产生不利影响的情况，并由ITU‑R各工作组酌情完成相关的新的共用和兼容性研究，

**理由：** 鉴于在WRC-23研究周期内未能就研究成果和结论达成协商一致，南非认为，必须将最终决定推迟至WRC-27/31进行审议。此外，WRC-23必须对一系列问题做出澄清，即第**235**号决议**（WRC-15）**是否要求做出划分，以及在何种程度上必须考虑作为次要业务的划分。

MOD AFS/161A5/4

做出决议，请未来一届有权的大会（如WRC‑27或WRC‑31）

在上述研究结果基础上，酌情考虑与1区470-694 MHz频段内未来任何可能的移动业务划分相关的必要行动，

**理由：** 鉴于在WRC-23研究周期内未能就研究成果和结论达成协商一致，南非认为，必须将最终决定推迟至WRC-27/31进行审议。此外，WRC-23必须对一系列问题做出澄清，即第**235**号决议**（WRC-15）**是否要求做出划分，以及在何种程度上必须考虑作为次要业务的划分。

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