|  |  |
| --- | --- |
| **世界无线电通信大会（WRC-15）2015年11月2-27日，日内瓦** |  |
| **国 际 电 信 联 盟** |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 85(Add.2)(Rev.1)-C** |
|  | **2015年11月5日** |
|  | **原文：英文** |
|  |
| 布隆迪（共和国）/肯尼亚（共和国）/乌干达（共和国）/卢旺达（共和国）/坦桑尼亚（联合共和国） |
| 有关大会工作的提案 |
|  |
| 议项1.2 |

1.2 审查ITU-R根据第**232**号决议**（WRC-12）**开展的、有关1区移动业务（航空移动除外）使用694-790 MHz频段的研究结果并采取适当措施；

引言

议项1.2对1区内移动业务（航空移动除外）对694-790 MHz频段使用的研究，旨在确保移动业务与该频段或相邻频段内现有业务的无缝共存。

东非通信组织（EACO）成员国（BDI/KEN/UGA/RRW/TZA）与其它非洲国家共同进行了一场成功的演练，对《GE06规划》腾空694 MHz以上所有划分给广播的信道的做法进行了审议。EACO成员国对此议项的主要关切点在于，确保移动业务不会影响470-694 MHz频段低端边缘的广播业务。EACO成员国亦认为，694-790 MHz频段应在WRC-15结束后立即供移动业务使用。

下述问题摘自议项1.2：

• 问题A：微调低端频段边缘的方案

• 问题B：适用于MS的有关MS与BS兼容的技术和规则条件

• 问题C：适用于MS的有关MS与航空无线电导航业务（ARNS）在第5.312款所列国家兼容的技术和规则条件

• 问题D：满足广播辅助应用需求的解决方案

EACO成员国支持CPM报告中建议的如下方法：

– 问题A：方法A的方案1

– 问题B：方法B1

– 问题C：与EACO成员国无关

– 问题D：方法D3

提案

BDI/KEN/UGA/RRW/TZA（EACO成员国）就各问题提出如下提案：

问题A：微调低端频段边缘的方案

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表
（见第2.1款）

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A2/1

460-890 MHz

|  |
| --- |
| 划分给以下业务 |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 470-694**广播**5.149 5.291A 5.294 MOD 5.296 5.300 5.304 5.306 5.311A 5.312  | 470-512**广播**固定移动5.292 5.293 | 470-585**固定****移动****广播**5.291 5.298 |
| 512-608**广播**5.297 |
| 585-610**固定****移动****广播****无线电导航**5.149 5.305 5.306 5.307 |
| 608-614**射电天文**卫星移动（卫星航空移动除外）（地对空） |
| 610-890**固定****移动** 5.313A 5.317A**广播**... |
| 614-698**广播**固定移动5.293 5.309 5.311A |
| 698-806**移动** 5.313B 5.317A**广播**固定5.293 5.309 5.311A |
| 694-862**固定****移动**（航空移动除外）5.316B 5. 317A 5.312 A 5.317A**广播** |
| 806-890**固定****移动** 5.317A**广播**... |
| 5.312 5.314 5.315 5.316 5.316A 5.319 |
|  |

注 – 针对MOD 5.296请参见有关问题D的Mod

**理由：** 国际电联有关694-790 MHz频段使用的研究已经结束并在频率划分表中得到体现。移动（航空移动除外）业务对694-790 MHz频段的使用应在WRC-15结束后立即开始。

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A2/2

5.312A 在1区，移动业务（航空移动业务除外）对694-790 MHz频段的使用须遵守第**232**号决议**（WRC-15）**。亦见第**224**号决议**（WRC-12，修订版）**。（WRC-15）

**理由：** 鉴于第**232**号决议已经修改，应在此脚注中有所体现。

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A2/3

5.317A 2区中698-960 MHz频段、1区的694-790 MHz频段以及1区和3区中的790-960 MHz频段划分给作为主要业务的移动业务的那些部分已确定由希望实施国际移动通信（IMT）的主管部门使用 – 酌情见第**224**号决议**（WRC-12，修订版）**、第**232**号决议**（WRC-15，修订版）**和第**749**号决议**（WRC-12，修订版）**。这种确定不妨碍已在该频段获得划分的业务的任何应用对这些频段的使用，亦未在《无线电规则》中确定优先权。（WRC-15）

**理由：** 在1区将694-790 MHz频段划分给移动业务（航空移动业务除外）应在此脚注中有所体现。

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A2/4

第232号决议（WRC-15，修订版）

1区内除航空移动以外的移动业务
对694-790 MHz频段的使用

世界无线电通信大会（2012年，日内瓦），

考虑到

*a)* IMT系统旨在摆脱位置、网络或终端类型的限制，在全球范围内提供电信服务；

*b)* 一些主管部门计划将694-862 MHz频段或该频段的一部分用于IMT；

*c)* 在全部三个区内470-806/862 MHz频段被划分给了作为主要业务的广播业务并主要由该业务使用，另外《GE06协议》适用于1区内除蒙古以外的所有国家，并适用于3区的伊朗伊斯兰共和国；

*d)* 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；

*e)* 三个区中1 GHz以下频段的蜂窝移动系统是通过使用各种信道安排进行工作的；

*f)* 由于成本因素导致安装的基站不宜过多（例如在农村和/或人烟稀少地区），1 GHz以下的频段通常适于实施移动系统（包括IMT）；

*g)* 特别对于一些发展中国家以及需要为人口密度低的地区提供经济解决方案的国家来说，这些1 GHz以下频段非常重要；

注意到

*a)* 由于模拟向数字地面电视广播的过渡，一些国家正计划或正在将全部或部分
694-862 MHz频段提供给移动业务应用；

*b)* 根据《GE06协议》第12.6条，模拟向数字电视过渡须于2015年6月17日UTC 0001时结束；

*c)* 电视的模数过渡预计将出现全部或部分470-806/862 MHz频段同时被大量用于模拟和数字地面传输的情况；在过渡阶段对频谱的需求可能甚至超过模拟广播系统单独使用的频谱；

*d)* ITU-R M.819建议书阐述了IMT为满足发展中国家的需求以及在通信能力方面为帮助其与发达国家“弥合鸿沟”而应实现的目标；

*e)* ITU-R M.1645建议书亦阐述了IMT的覆盖目标；

*f)* WRC-12已经批准了第**233**号决议**（WRC-12）**，该决议中包含ITU-R应及时为WRC-15开展的各项研究，

认识到

*a)* 许多发展中国家和地广人稀的国家均需要经济高效地实施IMT，且第**5.286AA**2F和**5.317A**款确定的1 GHz以下频段的传播特性要求建立更大的小区；

*b)* 一些国家亦计划将470-862 MHz用于HDTV和其它更高清晰度的模式；

*c)* 在1区，一些国家根据第**5.296**款部署了作为次要业务的广播辅助应用，这为广播业务的日常节目制作提供了工具；

*d)* 《GE06协议》包含有关地面广播业务和其它主要地面业务的条款、数字电视规划以及其它主要地面业务电台的清单；

*e)* 从模拟向数字电视过渡的时间表和过渡期在各国不尽相同；

*f)* 各国有必要对在790 MHz以下为移动业务提供新划分给《GE-06规划》中频谱公平接入造成的影响做出评估，

做出决议

对694-790 MHz频段的使用须依据第**9.21**款与第**5.312**款所列国家中的航空无线电导航业务达成协议。按照第9.21款确定在694-790 MHz频段移动业务对第**5.312**款所列国家的航空无线电导航业务造成影响的主管部门的方法；

：**理由：** 在1区将694-790 MHz频段划分给移动业务（航空移动业务除外）已在频率划分表中生效，且已据此对第232号决议做出修改。

问题B：适用于MS的有关MS与BS兼容的技术和规则条件

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A2/5

《无线电规则》

**理由：** 《GE06协议》可为邻频广播业务提供足够的保护。

问题C：适用于MS的有关MS与航空无线电导航业务（ARNS）在第5.312款所列国家兼容的技术和规则条件

与EACO成员国无关

问题D：满足广播辅助应用需求的解决方案

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表
（见第2.1款）

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A2/6

5.296 附加划分：在阿尔巴尼亚、德国、沙特阿拉伯、奥地利、巴林、比利时、贝宁、波斯尼亚与黑塞哥维那、布基纳法索、布隆迪、喀麦隆、刚果共和国、科特迪瓦、克罗地亚、丹麦、吉布提、埃及、阿拉伯联合酋长国、西班牙、爱沙尼亚、芬兰、法国、加蓬、加纳、伊拉克、爱尔兰、冰岛、以色列、意大利、约旦、肯尼亚、科威特、拉脱维亚、前南斯拉夫马其顿共和国、利比亚、列支敦士登、立陶宛、卢森堡、马里、马耳他、摩洛哥、摩尔多瓦、摩纳哥、尼日尔、挪威、阿曼、荷兰、波兰、葡萄牙、卡塔尔、阿拉伯叙利亚共和国、斯洛伐克、捷克共和国、英国、苏丹、瑞典、瑞士、斯威士兰、乍得、多哥、突尼斯和土耳其、安哥拉、博茨瓦纳、莱索托、马拉维、毛里求斯、莫桑比克、纳米比亚、尼日利亚、乌干达、卢旺达、南非、坦桑尼亚、赞比亚和津巴布韦，470-694  MHz频段亦划分给旨在用于辅助广播应用和节目制作的陆地移动业务，作为次要业务使用。本脚注所列国家的陆地移动业务电台不得对本脚注所列国家以外的国家根据《频率划分表》操作的现有或规划中的电台产生有害干扰。（WRC-15）

**理由：** 广播辅助应用和节目制作将纳入划分给广播业务的470-694 MHz频段。

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