|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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.2)(Add.2)-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1.2 | | | |

1.2 根据第**245**号决议**（WRC-19）**，审议确定将3 300-3 400 MHz、3 600‑3 800 MHz、6 425-7 025 MHz、7 025-7 125 MHz和10.0-10.5 GHz频段用于国际移动通信（IMT），包括为作为主要业务的移动业务做出附加划分的可能性；

第2部分 – 3 600-3 800 MHz频段

背景情况

移动宽带在为全球企业和消费者提供信息接入方面发挥着至关重要的基础性作用。移动宽带用户还要求获得更高的数据速率，并且越来越多地使用移动设备访问视听内容。移动行业不断推动技术创新，以满足这些不断变化的用户需求。2020年是疫情出现的第一年，在互联网使用量出现13.3%增长的发展中国家的推动下，互联网用户数增长了10.2%，为十年来最大增幅。据国际电联估计，每100名居民的活跃移动蜂窝电话用户数量继续强劲增长，达到每100名居民中有110位用户，其中宽带容量（3G或更高）的移动用户数量达到了创纪录的水平[[1]](#footnote-1)。世界上95%的人口生活在移动宽带业务的覆盖范围内，发达国家和发展中国家之间的用户数量差异相对较小，这表明连通性是不同发展水平国家人民的首要任务。

国际移动通信（IMT）的发展为全球经济和社会发展做出了贡献，在全球范围内提供无线电信业务。IMT系统目前正在不断发展，以提供增强型移动宽带、大规模机器类通信以及超可靠和低延迟通信等应用。

对IMT等移动无线宽带应用的需求持续急剧增长，对获取无线电频谱以支持这种增长的需求也在急剧增长[[2]](#footnote-2)。第五代（5G）移动通信提供了更高的数据速率和更低的延迟。重要的是，5G旨在为医疗保健、交通运输、制造、教育和远程医疗等众多行业提供功能；5G预计将对我们的经济和社会产生广泛影响。认识到需要考虑在3 300 MHz至10.5 GHz范围内考虑额外的中频段（具有良好的覆盖范围和容量组合）以支持IMT的地面部分，WRC-19批准了WRC-23议项1.2。ITU-R、各标准制定组织和业界继续推进IMT-2020的开发工作。

WRC-23议项1.2（第**245**号决议**（WRC-19）**）呼吁进行共用和兼容性研究，以确保在不施加额外规则或技术限制的情况下，保护在以下相关频段内有主要划分的业务并酌情保护相邻频段的业务：

– 3 300-3 400 MHz和3 600-3 800 MHz（2区）；

– 3 300-3 400 MHz（修正1区脚注）；

– 7 025-7 125 MHz（全球）；

– 6 425-7 025 MHz（1区）；

– 10.0-10.5 GHz（2区）。

ITU-R的共用研究表明，需要间隔距离（如7.5-26公里），以确保卫星固定业务（FSS）地球站接收机免受地面IMT操作的影响。如果IMT的部署限于在每个方位角所需间隔距离之外的地区，以保护每个特定的FSS地球站，IMT和FSS之间的跨境协调是可行的。对于双边协调，应使用FSS保护标准以及FSS天线仰角来确定必要的间隔距离，以确保对FSS地球站的保护。

3 600-3 800 MHz频段是5G全球标准化频段的一部分。3GPP制定了长期演进（LTE）和5G NR在这些频段内操作的规范（n77或3.3-4.2 GHz 频段），并且全球范围内已经有大量部署以及实现这些部署所需的生态系统。3 600-3 800 MHz频段在全球范围内划分给FSS（空对地），与2区的固定和移动业务同为主要业务。GSO FSS卫星已经并将继续在整个美洲提供服务。C频段GSO卫星提供的业务包括电视和无线电广播节目分发、为消费者提供的电话和数据业务、至移动地面运营商的回程业务以及用于卫星移动业务的馈线链路。此外，C频段还用于接收基本遥测FSS卫星信号[[3]](#footnote-3)。

2区的国家空间系统以及大量附加的商用卫星网络都在使用3 600 MHz以上的下行链路频段提供基本服务，连接数百万接收用户终端，并进行监测和遥测。

因此，必须保持3 600-3 800 MHz及相邻频段内FSS的正常运行，并确保现有、规划和未来FSS网络的保护和运行质量。

提案

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

MOD IAP/44A2A2/1#1360

3 600-4 800 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 3 600-4 200  固定  卫星固定 （空对地）  移动 | 3 600-3 700  固定  卫星固定（空对地）  移动（航空移动除外） MOD 5.434  无线电定位 5.433 | 3 600-3 700  固定  卫星固定（空对地）  移动（航空移动除外）  无线电定位  5.435 |
| 3 700-4 200  固定  卫星固定（空对地）  移动（航空移动除外） ADD 5.XXX | |

**理由：** 为IMT确定足够的中频段频谱对于解决美洲的数字化问题（例如可持续智慧城市、工业）和缩小数字鸿沟至关重要。

MOD IAP/44A2A2/2#1357

5.434 在2区，3 600-3 700MHz频段，确定由希望实施国际移动通信（IMT）的主管部门使用。这种确定不妨碍已在该频段内获得划分的业务的任何应用使用该频段，亦未在《无线电规则》中确定优先权。希望实施IMT的主管部门须获得邻国的同意，以确保对卫星固定业务（空对地）的保护。（WRC‑23）

**理由：** 为IMT确定足够的中频段频谱对于解决美洲的数字化问题（例如可持续智慧城市、工业）和缩小数字鸿沟至关重要。

ADD IAP/44A2A2/3

5.XXX 在巴哈马、伯利兹、巴西、加拿大、哥伦比亚、哥斯达黎加、危地马拉、巴拉圭、秘鲁、特立尼达和多巴哥、美国和乌拉圭，3 700-3 800 MHz频段确定由有意实施国际移动通信（IMT）的主管部门使用。这种确定不妨碍已在该频段内获得划分的任何业务使用该频段，亦未在《无线电规则》中确定优先权。有意实施IMT的主管部门须获得邻国的同意，以确保对卫星固定业务（空对地）的保护。（WRC‑23）

**理由：** 为IMT确定足够的中频段频谱对于解决美洲的数字化问题（例如可持续智慧城市、工业）和缩小数字鸿沟至关重要。

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

1. <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/facts/FactsFigures2021.pdf>. [↑](#footnote-ref-1)
2. 爱立信预测，未来六年移动总业务量预计将增长五倍，到2025年底达到每月164艾字节。爱立信报告称，如今，智能手机产生的移动数据流量约占移动数总据流量的95%，并且到2025年，5G网络将承载全球约一半的移动数据流量。请参阅爱立信《2020年移动报告》，<https://www.ericsson.com/49da93/assets/local/mobility-report/documents/2020/june2020-ericsson-mobility-report.pdf>。思科估计，到2022年，全球互联网流量的22%将来自移动网络，高于2017年的12%。请参阅思科系统公司《思科视觉网络指数：全球移动数据流量最新预测，2017-2022年白皮书（2019）》：<https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collateral/service-provider/visual-networking-index-vni/white-paper-c11-738429.html>。 [↑](#footnote-ref-2)
3. 请参阅扩大3.7-4.2 GHz频段的灵活使用，FCC 20-22，报告和顺序及拟议修改的顺序，第9段（2020年3月3日发布）（“FCC C频段令”），<https://docs.fcc.gov/public/attachments/FCC-20-22A1.pdf>. [↑](#footnote-ref-3)