|  |  |
| --- | --- |
| **世界无线电通信大会（WRC-19）2019年10月28日-11月22日，埃及沙姆沙伊赫** | **logo_C_** |
|  |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 110(Rev.2)-C** |
|  | **2019年11月4日** |
|  | **原文：英文** |
|  |
| 阿富汗/柬埔寨（王国）/中华人民共和国/老挝（人民民主共和国）/蒙古/尼泊尔（联邦民主共和国）/巴布亚新几内亚 |
| 大会工作提案 |
| **开展频率相关问题研究，在5 925-7 125 MHz频段或其中部分频段为国际移动通信确定频段，以实现国际移动通信未来发展** |
| 议项10 |

10 根据《公约》第7条，向理事会建议纳入下届世界无线电通信大会议程的议项，并对随后一届大会的初步议程以及未来大会可能的议项发表意见。

引言

当今世界由信息驱动。信息通信技术（ICT）是支持社会经济发展的基础。ICT发展创造的机遇成为近几十年来社会发展的主要影响因素之一。IMT-2020等新兴技术的使用将提高生产力，创造新的机会，产生新的服务和就业，为社会带来更大的福祉并进一步提升包容性。

IMT-2020系统支持多种应用场景，包括增强型移动宽带（eMBB）、大规模机器类通信（mMTC）和超可靠低时延通信（URLLC）。IMT-2020可以为公众移动业务提供更宽的无线连接，同时支持多种行业应用，例如智能制造、智能电网和电子健康。随着IMT-2020系统的全球商业化，国际移动通信（IMT）业务和应用的市场需求将持续增长，需要新的频谱以满足不断增长的网络容量并在未来几年内实现新的IMT-2020应用。

IMT频谱的全球统一对IMT产业的规模经济效应和全球漫游至关重要，并且也有利于与其他业务的共存，这是ITU-R在移动业务划分的基础上进一步为IMT确定频谱的目标之一。

2019年世界无线电通信大会（WRC-19）议项1.13审议在24.25-86 GHz频率范围的一部分内为IMT确定频段，为城区和人口密集地区的热点区域提供超高容量通信。与此同时，中频段在覆盖和容量之间可实现非常好的平衡，对于支持随时随地的IMT-2020高数据率通信十分必要。

对于5G的初期部署，在中频段，如扩展C频段（例如3.4-3.6 GHz），应为每个5G网络分配至少100 MHz的连续频谱带宽，以随时随地支持100 Mbps用户体验数据速率和其他5G技术要求。同时，需要额外的中频段频谱以实现未来5G部署，满足用户不断增长的随时随地高数据率通信的需求。5 925-7 125 MHz频段可以部分满足未来的IMT频谱需求。

IMT-2020系统中使用的新无线电技术（例如有源天线系统）为IMT-2020系统在更少的部署限制下实现与现有业务共存提供了新的机会。我们认为，在WRC框架下开展研究是保护现有业务及其未来发展的最佳方式，尤其是采取适当的技术条件保护卫星固定业务（地对空）。

为了给国际电联成员国提供灵活性，以便为未来的IMT部署提供适用的频段，本提案的共同签署主管部门支持在5 925-7 125 MHz频段或其中部分频段开展频率相关问题研究，为IMT确定频段。

提案

本提案的共同签署主管部门支持设立一个新的WRC-23议项，审议在5 925-7 125 MHz频段或其中部分频段为IMT确定频谱，同时为已划分的主要业务提供保护，且不对其施加额外限制。

后附文件包括了可能的拟议新议项的相关决议的案文草案。

ADD AFG/CBG/CHN/LAO/MNG/NPL/PNG/110/1

第[AFG/CBG/CHN/LAO/MNG/NPL/PNG-A-10]号新决议草案

开展频率相关问题研究，在5 925-7 125 MHz频段或其中部分频段为
国际移动通信确定频段，以实现国际移动通信未来发展

世界无线电通信大会(2019年，沙姆沙伊赫)，

考虑到

*a)* 国际移动通信（IMT)在世界范围内提供宽带无线连接，是为全球经济增长和社会发展做出贡献的关键因素；

*b)* 全球各国的移动数据流量持续增长；

*c)* 分配连续宽带频谱降低了与载波聚合相关的系统复杂度，可提高系统能效、降低网络成本；

*d)* 及时且充足的频谱以及相应的规则条款对支持IMT未来发展至关重要；

*e)* 应确保未来IMT系统对现有业务的保护，同时考虑到现有业务的当前使用和未来发展，且不对其施加额外的限制，

认识到

*a)* 为实现全球漫游，节省IMT系统部署成本，需要实现IMT频谱全球或区域统一；

*b)* 现有业务已经使用部分5 925-7 125MHz频段，这些业务及其未来发展需要得到适当的保护，这可能涉及大量的基础设施投资，

注意到

*a)* 与低频段和高频段相比，6 GHz频段在满足覆盖和容量需求上可以提供更好的平衡；

*b)* 特别地，6 725-7 025 MHz频段是卫星固定业务规划频段，其使用和条款是《无线电规则》附录**30B**的组成部分，

做出决议，请2023年世界无线电通信大会

在“做出决议，请ITU-R”所述ITU-R研究结果基础上，顾及上述“认识到b)”，审议在5 925-7 125MHz频段或其中部分频段为IMT地面部分确定频段，

做出决议，请ITU-R

1 研究与IMT地面部分所需能力有关的新增频谱需求，同时考虑到：

– 为满足IMT新需求而不断变化的要求；

– 6 GHz频段IMT系统的技术和操作特性，包括通过技术进步和高效频谱技术实现的IMT演进及其部署；

– 频谱需求时间表；

2 开展IMT与现有业务的共用和兼容性研究，同时考虑到需对潜在候选频段及相邻频段内已有主要业务划分的现有业务及其发展进行保护且不施加额外限制，

请主管部门

通过向ITU-R提交文稿积极参与该研究工作。

**理由：** 起草设立WRC-23新议题的决议草案，支持IMT未来发展。

|  |
| --- |
| **议题：**新WRC-23议题提案，考虑在5 925-7 125 MHz频段或其中部分频段为IMT确定频段，以实现IMT未来发展。 |
| **来源： 阿富汗，柬埔寨，中国，老挝，蒙古，尼泊尔，巴布亚新几内亚** |
| **提案：**审议在5 925-7 125 MHz频段或其中部分频段为IMT确定频段。 |
| **背景/理由：**当今世界由信息驱动。信息通信技术（ICT）是支持社会经济发展的建筑基础。ICT发展创造的机遇成为近几十年来社会发展的主要影响因素之一。IMT-2020等新兴技术的使用将提高生产力，创造新的机会，产生新的服务和就业，为社会带来更大的福祉并进一步提升包容性。IMT-2020系统支持多种应用场景，包括增强型移动宽带（eMBB），大规模机器类通信（mMTC）和超可靠低时延通信（URLLC）。IMT-2020可以为公众移动业务提供更宽的无线连接，同时支持多种行业应用，例如智能制造，智能电网，电子健康。随着IMT-2020系统的全球商业化，国际移动通信（IMT）服务和应用的市场需求将持续增长，需要新的频谱以满足不断增长的网络容量并在未来几年内实现新的IMT-2020应用。IMT频谱的全球统一对IMT产业的经济规模和全球漫游至关重要，并且也有利于与其他业务的共存，这是ITU-R在移动业务划分的基础上进一步标识IMT频谱的目标之一。2019年世界无线电通信大会（WRC-19）议项1.13，在24.25-86 GHz频率范围内审议为IMT标识部分频段，为城区和人口密集地区的热点区域提供超高容量通信。与此同时，中频段在覆盖和容量之间实现非常好的平衡，对于支持随时随地的IMT-2020高数据率通信十分必要。对于5G的初期部署，在中频段，如扩展C频段（例如3.4-3.6 GHz），应为每个5G网络分配至少100 MHz的连续频谱带宽，以随时随地支持100 Mbps数据速率用户体验和其他5G技术要求。同时，需要额外的中频段频谱以实现未来5G部署，满足用户不断增长的随时随地高数据率通信的需求。5 925-7 125 MHz频段可以部分满足未来的IMT频谱需求。IMT-2020系统中使用的新的无线电技术（例如有源天线系统）为IMT-2020系统在更少的部署限制下实现与现有业务共存提供了新的机会。我们认为在WRC框架下开展研究是保护现有业务及其未来发展的最佳方式，尤其是采取适当的技术条件保护卫星固定业务（地对空）。为了给国际电联成员提供灵活性，以便为未来的IMT部署提供适用的频段，中国支持在5 925-7 125 MHz频段或其中部分频段开展频率相关问题研究，为IMT确定频段。 |
| **相关的无线电通信业务：**5 925-6 700 MHz固定业务，卫星固定业务（地对空），移动业务6 700-7 075 MHz固定业务，卫星固定业务（地对空），卫星固定业务（空对地），移动业务7 075- 7145 MHz固定业务，移动业务 |
| **对可能出现的困难的说明：**新议题涉及的频段广泛用于同样是主要业务地位的陆地和空间业务，需考虑IMT与现有业务的共存。 |
| **此前/正在进行的对该问题的研究：**2012-2015年研究周期以及WRC-15准备过程中，ITU-R根据第**238**号决议**（WRC-15）**开展了IMT频谱相关问题研究。5 925-6 425 MHz频段，IMT与其他业务的兼容共用研究结果包含在ITU-R F.2326-0号报告（与固定业务的共用）和ITU-R S.2367号报告（与卫星固定业务上行的共用）中。 |
| **开展研究的机构：**ITU-R第5研究组 | **参与方：**主管部门及ITU-R部门成员 |
| **ITU-R相关研究组：**第4研究组及其他研究组 |
| **对国际电联资源的影响，包括财务影响（参见《公约》第126款）：**如果需要一个特设工作组开展研究，需要相关预算。 |
| **区域共同提案：**否 | **多国提案：是****国家数量：**7 |
| **备注** |

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