



中国交通通信信息中心



www.cttic.cn

# 国际电信联盟及世界无线电通信大会

南昌. 2016-07-07

# • 关于国际电信联盟

- 国际电信联盟ITU(International Telecommunication Union)是负责信息通信技术的联合国特别机构，拥有193个成员国和700多家部门实体和学术机构，总部设在瑞士日内瓦，在世界各地设有十二个区域代表处和地区办事处。
- 三个部门：
  1. 无线电通信部门 ( ITU-R)
  2. 电信标准部门(ITU-T)
  3. 电信发展部门 ( ITU-D)

- ITU-R：负责确定无线业务的技术特性和运营程序制定涉及无线电频谱管理的标准（以ITU-R建议书的形式出现）；
- 制定并通过国际电联《无线电规则》；
- 在海上无线电业务和管理方面，ITU-R通过推进国际合作，保障水上无线电频谱和卫星轨道资源的合理、公平、有效和经济的使用；
- 召开世界和区域无线电大会，完善补充《无线电规则》相关条款；
- 确定研究框架，通过ITU-R研究组制定的技术建议书。

- ITU-R主要工作机制及相关活动
  - **无线电通信全会 (RA)**——负责无线电通信研究的结构、计划和批准；与**WRC**同期召开
  - **世界无线电通信大会 (WRC)**——审议并修订《无线电规则》；每**3-4**年召开
  - **无线电通信顾问组 (RAG)**——向无线电通信局局长提供咨询意见
  - **研究组 (SG)、工作组 (WP)、任务组 (TG)**；每年两次

目前共有以下六个专业领域的研究组：

第1 研究组 – 频谱管理

第3 研究组 – 无线电波传播

第4 研究组 – 卫星业务

第5 研究组 – 地面业务

第6 研究组 – 广播业务

第7 研究组 – 科学业务

第4研究组分为以下工作组：

第4A工作组 – 卫星固定业务和卫星广播业务轨道和频谱的有效利用

第4B工作组 – 包括基于IP应用和卫星新闻采集在内的卫星固定业务、卫星广播业务和卫星移动业务的系统、空间接口、性能和可用性目标

第4C工作组 – 卫星移动业务和卫星无线电测定业务轨道和频谱的有效利用

第5研究组分为以下工作组：

第5A工作组 – 30 MHz以上的陆地移动业务3（不包括IMT）；固定业务中的无线接入；业余和卫星业余业务

第5B工作组 – 包括全球水上遇险和安全系统（GMDSS）在内的水上移动业务；航空移动业务和无线电测定业务

第5C工作组 – 固定无线系统；高频（HF）和30 MHz以下频段的其它固定和陆地移动业务系统

第5D工作组 – 国际移动通信（IMT）系统

第5-6联合任务组 – 有关移动应用和其它业务使用790-862 MHz频段的研究

世界无线电通信大会(WRC)是由ITU组织召开，世界各国无线电管理部门共同商讨全球无线电频谱管理政策、制修订无线电频谱资源使用管理国际法规的最高层次的国际立法会议。

**WRC-19议程的确立：**

**WRC-15: WRC-19 Agenda > Resolution 809  
(WRC-15)**

**WRC-19工作结构的确定：**

**1st Session Conference Preparatory Meeting  
CPM19-1**

## 大会准备工作(CPM)报告

### 议项1.x

1.x [议项标题];

第XXX号决议 (WRC 15) : [决议标题]

[章节编号]/1.x/1 内容提要

[内容提要的案文, 以不超过半页的篇幅简要介绍议项的目的, 总结已开展研究的结果且最为重要的是, 概括说明可能满足议项的确定方法]

[章节编号]/1.x/2 背景情况

[背景案文, 以不超过半页的篇幅简要介绍总体情况, 以说明议项(或问题)的理由]

[章节编号]/1.x/3 ITU-R研究结果的摘要和分析

[此节应包括在ITU-R内所开展技术和操作研究的摘要, 包括相关ITU-R建议书清单。此节可分为两个部分, 一个部分涉及技术和操作研究的摘要, 另一部分涉及研究结果的分析。也应在可能满足议项的方法方面对ITU-R的研究结果进行分析并简要介绍。]

[章节编号]/1.x/4 满足议项的方法

[根据ITU-R 2-7号决议附件2第4节的规定, 此节应包括满足议项方法的简要说明。]

[章节编号]/1.x/4.1 方法A

优点/缺点 ...

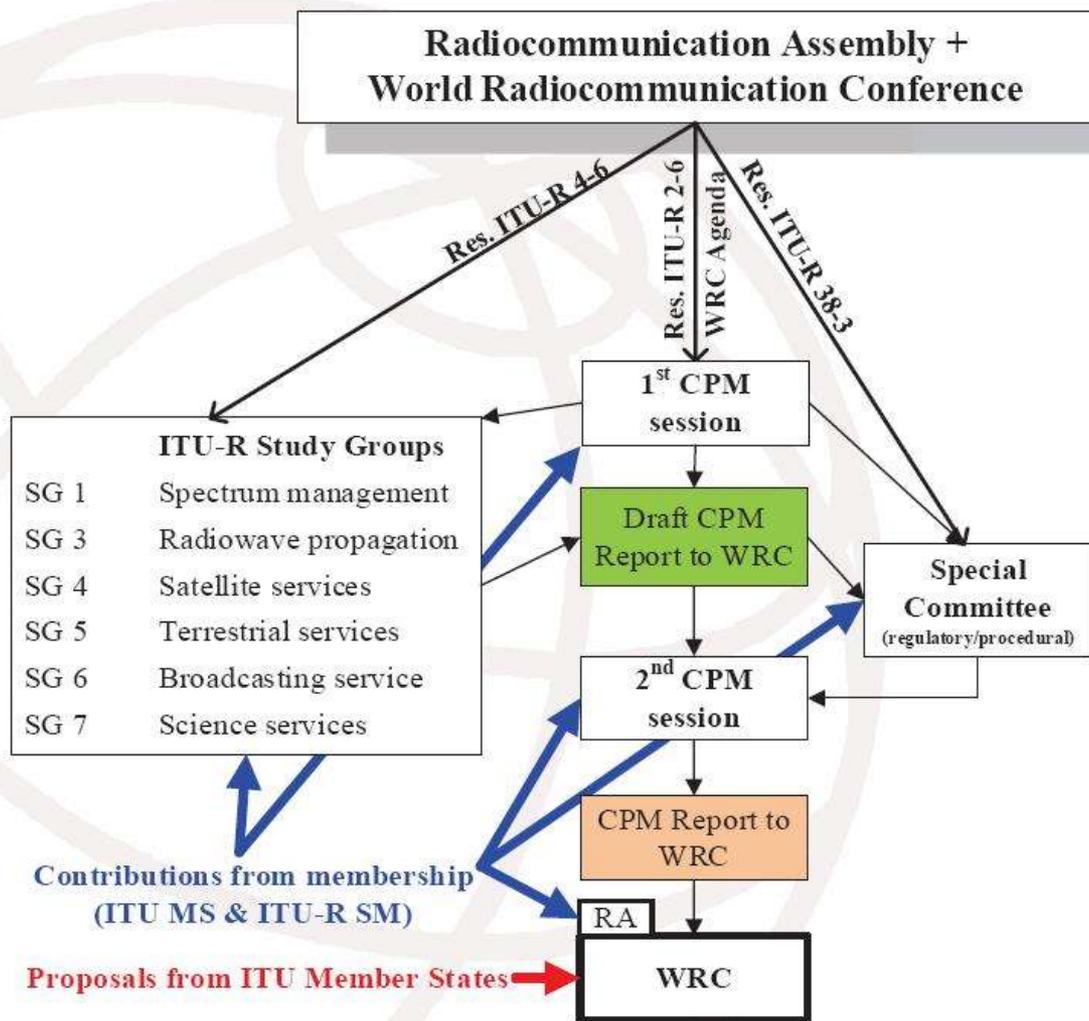
[章节编号]/1.x/5 规则和程序方面的考虑

[与满足议项方法有关的案文示例]

# 大会准备工作(CPM)报告



## Summary of the CPM Process



# 大会准备工作——区域组织

## Regional preparation for WRC-15

YOU ARE HERE HOME > ITU-R > CONFERENCES AND MEETINGS > WRC > WRC-15 > REGIONAL PREPARATION FOR WRC-15

SHARE    



Asia-Pacific Telecommunity (APT)



Arab Spectrum Management Group (ASMG)



African Telecommunications Union (ATU)



European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT)



Inter-American Telecommunication Commission (CITEL)



Regional Commonwealth in the Field of Communications (RCC)

Resolution 72 (Rev. WRC-07)

### ASIA-PACIFIC TELECOMMUNITY (APT)



- ▶ <http://www.apc.int/APTAPG>
- ▶ Chairman, APG: Mr. Alan JAMIESON, New Zealand, [ajamieson@ava.co.nz](mailto:ajamieson@ava.co.nz)

#### Meetings

- ▶ 4th APG: 9 – 14 February 2015, Bangkok, Thailand

### ARAB SPECTRUM MANAGEMENT GROUP (ASMG)



- ▶ Chairman, ASMG: Mr Tariq AL AWADHI, UAE, [tariq.alawadhi@tra.ae](mailto:tariq.alawadhi@tra.ae)

#### Meetings

- ▶ 19th ASMG: 15-19 February 2015, Doha, Qatar
- ▶ 18th ASMG: 19-23 May 2014, Dubai, United Arab Emirates

# • 关于WRC-19

# 2015年世界无线电通信大会

- 2015年11月2日至27日，瑞士日内瓦
- 162个成员国、136个国际组织和团体，约3800名代表
- 中国代表团135名代表参会，工信部刘利华副部长任团长，工信部无线电管理局谢飞波局长任副团长
- 共39项议题，涉及载人航天和空间研究、卫星频率和轨道资源开发利用、国际移动通信、航空、智能交通和水上移动业务、应急救灾等多个领域
- 共审议提案2651份，共召开不同级别会议600余场

- 2019年世界无线电通信大会第一次准备工作会议  
CPM19-1 ( 2015年11月30日至12月1日, 瑞士日内瓦 )
- WRC-19 : 17项新设大会专业议题, 9.1下的9个事项以及2、4、7、8、10等11项常设议题; WRC-23 : 5项初步大会专业议题。
- CPM(大会准备工作会议)报告分为六个章节：
  - 第1章 陆地移动和固定业务
  - 第2章 移动业务中的宽带应用
  - 第3章 卫星业务
  - 第4章 科学业务
  - 第5章 水上、航空和业余业务
  - 第6章 一般性事宜

## 交通运输行业相关议题

- 重点议题四项：
  - ✓ 议题1.8 GMDSS现代化 ( M )
  - ✓ 议题1.9.1 自主水上新型设备 ( M )
  - ✓ 议题1.9.2 VDES卫星系统 ( M )
  - ✓ 议题1.12 智能交通系统 ( L )
- 关注议题十三项
  - ✓ 议题1.3 460-470 MHz卫星气象业务和卫星地球探测业务 ( M )
  - ✓ 议题1.5 动中通地球站对Ka频段的使用 ( M )
  - ✓ 议题1.7 非对地静止卫星测控频谱需求 ( M )
  - ✓ 议题1.10 全球航空遇险和安全系统(GADSS) ( M )
  - ✓ 议题1.11 列车专用无线通信系统 ( L )
  - ✓ 议题1.16 5 150 MHz至5 925 MHz频段RLAN ( L )
  - ✓ 议题9之9.1.3 3 700-4 200 MHz、4 500-4 800 MHz、5 925-6 425和6 725-7 025 MHz频段非对地静止卫星的应用需求 ( M )
  - ✓ 议题9之9.1.6 电动汽车无线功率传输 ( WPT ) ( L )
  - ✓ 议题2、4、7、8、10等常设议题 ( M、L )

## 议题1.8(CPM报告第5章)

- 内容：根据第359号决议（WRC-15，修订版），审议可能采取的规则行动，以支持全球水上遇险和安全系统（GMDSS）现代化并支持为GMDSS引入更多卫星系统；
- 第359号决议（WRC-15，修订版）：考虑为实现全球水上遇险和安全系统更新和现代化制定规则条款
  - ✓ 做出决议，请ITU-R
    - 1 在顾及IMO的活动及其提供的信息和要求的同时，开展相应研究，以确定支持GMDSS现代化的规则条款；
    - 2 在考虑到IMO的活动和认可用于GMDSS的新卫星系统，包括考虑已使用的卫星移动业务（MSS）划分，以及《无线电规则》的可能性修改对与此频段及其邻近频段内的其他业务和系统的共用和兼容所产生的潜在影响开展研究。
  - ✓ 请2019年世界无线电通信大会
    - 1 审议ITU-R的研究结果并采取适当的行动，支持实现GMDSS的现代化；
    - 2 在ITU-R研究的基础上，并考虑IMO将新增卫星系统引入GMDSS相关的活动，包括考虑已使用的卫星移动业务的划分，同时确保对如认识到e)所述的现有所有业务（包括相邻频段内的现有业务）提供保护，使其免受有害干扰，审议适当的规则条款

负责工作组：WP5B

## 议题1.8(CPM报告第5章)

- 最近召开的WP5B会议进展及成果：
  - 形成了一项分别包含“做出决议1”和“做出决议2”两个部分的工作计划；
  - 形成了CPM文本草案框架，其中“做出决议1”和“做出决议2”相关事项在文本的每一部分独立列出；
  - 考虑到CPM19-1所做安排，就该议题WP4C工作组需承担的工作致函该组予以澄清。
- 现阶段立场草案
  - 根据第359号决议（WRC-15修订版），支持此议题的研究。
  - 议题研究工作将对应两点“做出决定”各自分为相对独立的两个部分。
  - GMDSS现代化有利于提高水上安全。由ITU开展预备性的技术和操作特性研究，并审议可能采取的规则行动，将便于最终GMDSS现代化的实施。
  - 解决频率干扰是相关系统的运行保持可持续性和稳定性的基本条件，也是新卫星系统加入GMDSS的必要保证；ITU为引入GMDSS新卫星系统所实施可能的技术及规则性行动应保证与现有业务的兼容性，并且不会对现有卫星系统带来额外的约束。

## 议题1.9.1(CPM报告第5章)

- 内容：根据第362号决议（WRC-15），在156-162.05 MHz频段内为保护GMDSS和自动识别系统（AIS）的自主水上无线电设备采取规则行动；
- 第362号决议(WRC-15)：在156-162.05 MHz频段内操作的自主水上无线电设备
- 做出决议，请ITU-R
  - 1 在WRC-19之前及时开展必要的研究，以便为在156-162.05 MHz频段操作的自主水上无线电设备确定频谱需求以及技术和操作特性；
  - 2 为对不同自主水上无线电设备进行分类开展必要的研究；
  - 3 基于上述“请ITU-R” 1和2的结果，开展共用和兼容性研究，确保不对GMDSS和AIS施加不当限制；
  - 4 考虑到“请ITU-R” 1至3的结果和现有水上技术，开展研究工作，以便为156-162.05 MHz频段内自主水上无线电设备确定可能采取的规则行动和适当的频率，
- 请2019年世界无线电通信大会考虑到ITU-R的研究结果并采取适当行动。
- 负责工作组：WP5B

## 议题1.9.1(CPM报告第5章)

- 最近召开的WP5B会议进展及成果:
  - 基于输入文稿形成了新研究报告初步草案(PDNR)工作文件ITU-R M.[AMRD] (自主水上无线电设备 (简称AMRD));
  - 形成AMRD定义与范围;
  - 收集形成现有AMRD及相关技术初始表格;
  - 形成现有设备分类工作框架;
  - 形成大会准备工作(CPM)文件草案框架;
  - 向国际海事组织(IMO)和国际航标协会(IALA)发送联络函通报工作情况。
- 现阶段立场草案
  - 与航行安全相关的自主水上无线电设备应规定允许使用水上移动业务频谱及MMSI。
  - 就其他设备而言,有必要考虑在156-162.05MHz频段内指定新的频谱,制定与现有水上移动业务不同的编号规则,并考虑相关的技术及操作特性方面的事项。

## 议题1.9.1(CPM报告第5章)

- 研究成果目标
  - 关于AMRD的一项新的研究报告;
  - 关于新编码体系的一项新研究报告;
  - 对现有研究报告和/或建议书的修订;
  - CPM 报告, 其中包含涉及到可能的额外频谱和识别安排的满足议题要求的方法, 以及规则和程序方面的考虑。
- 近期工作计划:
  - 就PDNR M.[AMRD]工作文件所涉及相关内容, 诸如定义、信息收集和分类等事项开展研究, 并向WP5B提交文稿。
  - 就AMRD可能的新编码体系及相关研究报告和/或建议书的修订开展研究, 并向WP5B提交文稿。
  - 就WP5B 计划开展的调查工作提交文稿, 并就AMRD在各自管辖范围内的情况准备回复函。
  - 为CPM草案文本开展准备工作并向WP5B提交文稿。
  - 为议题初步立场草案及建议开展准备工作并向下一次APG会议提交文稿。

## 议题1.9.2(CPM报告第5章)

- 内容：考虑修改《无线电规则》，其中包括优先选择在附录18的频段内（156.0125-157.4375 MHz和160.6125-162.0375 MHz），为卫星水上移动业务（MMSS）（地对空和空对地）进行新的频谱划分，以实现新的VDES卫星部分，同时确保该卫星部分不会降低现有VDES地面部分、ASM、AIS的运行质量，且不给第360号决议（WRC 15，修订版）认识到d)和e)所述该频段及相邻频段内现有业务带来更多限制；
- 第360号决议（WRC 15，修订版）：审议卫星水上移动业务的规则性条款与频谱划分，以实现VHF数据交换系统的卫星部分和增强型水上无线电通信
- 做出决议，请ITU-R  
作为紧急事项并在WRC-19之前及时研究VDES卫星部分与认识到d)和e)所述相同和相邻频段内现有业务之间的频率共用和兼容性，以便确定可能的规则行动，包括为MMSS（地对空和空对地）的VDES应用划分频谱。
- 请2019年世界无线电通信大会  
在ITU-R的研究结果基础上，考虑修改《无线电规则》，其中包括优先选择在附录18的频段内（156.0125-157.4375 MHz和160.6125-162.0375 MHz），为卫星水上移动业务（MMSS）（地对空和空对地）进行新的频谱划分，以实现新的VDES卫星部分，同时确保该卫星部分不会降低现有VDES地面部分、ASM、AIS的运行质量，且不给认识到d)和e)所述该频段及相邻频段内现有业务带来更多限制。
- 负责工作组：WP5B

## 议题1.9.2(CPM报告第5章)

- 最近召开的WP5B会议进展及成果:
  - 形成了议题研究工作计划草案;
  - 形成了CPM文本草案框架;
  - 形成了新研究报告初步草案(PDNR)工作文件ITU-R M.[VDES-SAT], 主要内容: 系统技术特性、相关兼容性研究
  - 考虑到CPM19-1所做安排, 就与该议题所涉及频段及业务向WP5A等相关工作组致联络函, 以推动系统技术、操作特性及频谱共享研究
- 现阶段立场草案
  - GMDSS现代化有利于提高水上安全, 由ITU-R开展预备性的技术和操作特性研究, 并审议可能采取的规则行动, 将便于最终GMDSS现代化的实施;
  - 解决频率干扰是相关系统的运行保持可持续性和稳定性的基本条件, 也是新卫星系统加入GMDSS的必要保证, ITU-R为引入GMDSS新卫星系统所实施可能的技术及规则性行动应保证与现有业务的兼容性, 并且不会对现有卫星系统带来额外的约束。

## 议题1.12(CPM报告第1章)

- 内容：根据第237号决议（WRC-15），在现有移动业务划分下，尽可能为实施演进的智能交通系统（ITS）考虑可能的全球或区域统一频段；
- 第237号决议（WRC-15）：智能交通系统应用
- 做出决议，请ITU-R  
就利用现有移动业务划分，实施演进中的ITS的技术和操作方面开展研究，
- 请2019年世界无线电通信大会  
在顾及ITU-R研究结果的同时，在现有移动业务划分下，为实施演进的ITS考虑可能的全球或区域统一频段。
- 负责工作组：WP5A

## 议题1.3(CPM报告第4章)

- 内容：根据第766号决议（WRC-15），考虑将460-470 MHz频段内卫星气象业务（空对地）的次要划分升级为主要划分并为卫星地球探测业务（空对地）做出主要业务划分的可能性；
- 做出决议，请ITU-R
  - 1 在WRC-19之前开展并及时完成共用和兼容性研究，以确定下列工作的可行性：将460-470 MHz频段内卫星气象业务（空对地）的划分升级为主要划分，并为卫星地球探测业务（空对地）增加一项主要业务划分，同时，为保护此频段已有主要业务划分的固定和移动业务，并维持第5.289款规定的条件；
  - 2 考虑到460-470 MHz频段现有业务的当前使用，完成相应研究，以确定为保护此频段的现有主要业务而需要对卫星气象业务（空对地）和卫星地球探测业务（空对地）采用的适当pfd限值，但前提是：如果研究表明为保护已有业务所需设定的pfd限值比“进一步考虑到a)”所述限值更宽松，则应采用“进一步考虑到a)”所述限值。
- 请2019年世界无线电通信大会  
根据国际电联无线电通信部门（ITU-R）的研究结果，考虑有可能将460-470 MHz频段内卫星气象业务（空对地）的次要划分升级为主要划分，并为卫星地球探测业务（空对地）增加一项主要划分，同时对该频段及相邻频段内已有划分的现有主要业务予以保护并不施加任何额外限制。
- 负责工作组：WP7B

## 议题1.5(CPM报告第3章)

- 内容：根据第158号决议（WRC-15），审议与卫星固定业务对地静止空间电台进行通信的动中通地球站对17.7-19.7 GHz（空对地）和27.5-29.5 GHz（地对空）频段的使用并采取适当行动；
- 做出决议，请ITU-R
  - 1 研究已经或拟在17.7-19.7和27.5-29.5 GHz频段的对地静止FSS划分内操作的、不同类型的动中通地球站的技术和操作特性及用户需求，包括旨在为各种动中通地球站提供预期业务的频谱使用以及为进一步认识到a)至n)所述业务之间的共用提供便利的频谱灵活使用程度；
  - 2 在考虑到进一步认识到a)至n)所述内容的同时，研究使用对地静止FSS网络操作的动中通地球站与17.7-19.7 GHz和27.5-29.5 GHz频段内现有划分的业务的当前及规划台站的共用和兼容问题，以便为该频段已划分业务提供保护并不给其带来过度的限制；
  - 3 在考虑到上述研究成果的基础上，为不同类型的动中通地球站和所研究频段的不同部分的操作制定技术条件和规则条款。
- 请2019年世界无线电通信大会  
研究结果获得ITU-R研究组同意的前提下，审议上述研究结果并酌情采取必要的行动。
- 负责工作组：WP4A

## 议题1.7(CPM报告第4章)

- 内容：按照第659号决议（WRC-15），研究承担短期任务的非对地静止卫星空间操作业务测控的频谱需求，评定空间操作业务现有划分是否适当并在需要时考虑新的划分；
- 做出决议，请ITU-R
  - 1 在考虑到第1.23款的情况下，为满足日益增长的、承担短期任务的非对地静止卫星空间操作业务遥测、跟踪和指令的频谱需求开展研究；
  - 2 在考虑到认识到a)和目前使用情况的基础上，评定1 GHz以下频率范围内目前空间操作业务的划分是否适当；
  - 3 如对空间操作业务目前划分的研究表明，按照请ITU-R 1和2无法满足需求，则开展共用和兼容性研究并研究干扰缓解技术，以便为带内和相邻频段中的现有业务提供保护，从而考虑在150.05-174 MHz、400.15-420 MHz频率范围内为空间操作业务做出新的划分或对现有划分进行升级的可能性。
- 请2019年世界无线电通信大会  
研究结果获得ITU-R研究组同意的前提下，审议上述研究结果并酌情采取必要的行动。
- 负责工作组：WP7B

## 议题1.10(CPM报告第5章)

- 内容：根据第426号决议（WRC-15），考虑关于引入和使用全球航空遇险和安全系统（GADSS）的频谱需求和规则条款；
- 做出决议，请ITU-R
  - 1 开展相关研究，同时考虑到ICAO提供的有关地面和卫星两个部分的信息和需求，其中包括：
    - a) 有关GADSS无线电通信的量化需求和特性，诸如：
      - GADSS的不同系统组成部分（如航空器跟踪、自主遇险和飞行数据恢复系统）及其地面和卫星部分在各操作阶段的数据业务要求；
      - 有关生命安全应用的无线电通信需求信息；
      - 地面和卫星系统的性能标准；
    - b) 对相关航空业务的现有划分进行分析并确定是否需要增加任何频谱；
    - c) 与现有业务的共用和/或兼容性研究；
  - 2 对现有规则规定开展研究以确定是否有必要采取额外规则措施。
- 请2019年世界无线电通信大会
  - 1 在考虑到ITU-R研究结果的情况下，采取适当行动；
  - 2 分析开展进一步研究的必要性并考虑是否应提请未来有权能的大会注意此项事宜。
- 负责工作组：WP5B

## 议题1.11(CPM报告第1章)

- 内容：根据第236号决议（WRC-15），酌情采取必要行动，尽可能促进全球或区域性的统一频段，以便在现有移动业务划分内为实施列车与轨旁间铁路无线电通信系统提供支持；
- 做出决议，请ITU-R  
研究列车与轨旁间铁路无线电通信系统的频谱需求、技术和操作特性以及实施。
- 请2019年世界无线电通信大会  
在ITU-R研究结果的基础上酌情采取必要行动，尽可能促进全球或区域性的统一频段，以便在现有移动业务划分内为实施列车与轨旁间铁路无线电通信系统提供支持。
- 负责工作组：WP5A

## 议题1.16(CPM报告第2章)

- 内容：根据第239号决议（WRC-15），审议5 150 MHz至5 925 MHz频段内包括无线局域网在内的无线接入系统（WAS/RLAN）的相关问题，并采取适当规则行动，包括为移动业务做出附加频谱划分；
- 做出决议，请ITU-R
  - a) 研究WAS/RLAN在5 GHz频率范围的技术特性和操作要求；
  - b) 开展研究，以便确定可能的WAS/RLAN缓解技术，从而促进与5 150-5 350 MHz、5 350 -5 470 MHz、5 725-5 850 MHz和5 850-5 925 MHz内现有业务的共用，同时确保对现有业务（其中包括现有和规划中的使用）的保护；
  - c) 开展有关5 150-5 350 MHz频段内WAS/RLAN应用和现有业务之间的共用和兼容性研究，探究实现WAS/RLAN室外操作的可能性，包括可能的相关条件；
  - d) 进一步开展WAS/RLAN应用同现有业务之间的共用和兼容性研究；
  - e) 同时开展有关5 725-5 850 MHz频段内WAS/RLAN和现有业务之间详尽的共用和兼容性研究（包括缓解技术），以便为满足WAS/RLAN的使用需求实现移动业务划分；
  - f) 亦开展有关5 850-5 925 MHz频段内WAS/RLAN和现有业务之间详尽的共用和兼容性研究（包括缓解技术），以便在现有主要移动业务划分中满足WAS/RLAN的使用需求，同时不对现有业务施加任何额外限制
- 负责工作组：WP5A

## 议题9.1之9.1.3(CPM报告第3章)

- 内容：第157号决议(WRC-15)：有关划分给卫星固定业务的3 700-4 200 MHz、4 500-4 800 MHz、5 925-6 425和6 725-7 025 MHz频段中新型非对地静止系统的技术和操作问题以及规则条款的研究；
- 做出决议，请ITU-R

研究有关non-GSO系统在下列划分给FSS频段中的相关问题：

- a) 在3 700-4 200 MHz (空对地) 频段，确定对第21条表21-4 non-GSO FSS卫星相关部分的可能修改，以使新型non-GSO系统能够在这些FSS频段内操作，同时确保现有主要业务，即移动业务和固定业务得到保护并维持第21条有关GSO网络的pfd限值；
  - b) 在3 700-4 200 MHz (空对地) 和5 925-6 425 MHz (地对空) 频段，适用于non-GSO系统的epfd↓限值和epfd↑限值，以使更多的non-GSO系统能够在这些频段内操作，同时确保GSO网络得到第22.2款及现有保护标准的保护，免受不可接受干扰的影响；
  - c) 在4 500-4 800 MHz (空对地) 和6 725-7 025 MHz (地对空) 频段中，为了使non-GSO系统能够在这些频段内操作，可能制定的与其他FSS频段类似的第22条epfd↓限值和epfd↑限值，确保GSO网络得到第22.2款及现有保护标准的保护，免受不可接受干扰的影响；
  - d) 在6 700-7 025 MHz频段，对于MSS系统下行馈线链路的保护，按照现有标准，免受在地对空方向上操作的non-GSO FSS系统地球站的不可接受干扰；
  - e) 在4 500-4 800 MHz频段 (空对地)，为non-GSO FSS系统制定合适的规则条款，以保护地面业务；
  - f) 为4 500-4 800 MHz (空对地) 和5 925-6 425 MHz (地对空) 频段制定规则条款，以澄清第5.440A款和第5.457C款将以能够确保non-GSO FSS系统不对航空器电台开展飞行测试的AMT产生有害干扰，亦不要求其给予保护
- 负责工作组：WP4A

## 议题9.1之9.1.6(CPM报告第6章)

- 内容：第958号决议；为筹备2019年世界无线电通信大会需开展的紧急研究
- 做出决议，请ITU-R
  - 1) 有关电动汽车无线功率传输（WPT）的研究：
    - a) 评估电动汽车WPT对无线电通信业务的影响；
    - b) 研究适当的协调一致的频率范围，以便使电动汽车WPT对无线电通信业务的影响降低到最低水平，
- 负责工作组：WP1B

## 常设议题(CPM报告第6章)

- 议题2：根据第28号决议（WRC-15，修订版），审议无线电通信全会散发的引证归并至《无线电规则》中的经修订的ITU-R建议书，并根据第27号决议（WRC-12，修订版）附件1包含的原则，决定是否更新《无线电规则》中相应的引证；
- 议题4：根据第95号决议（WRC-07，修订版），审议往届大会的决议和建议，以便对其进行可能的修订、取代或废止；
- 议题7：根据第86号决议（WRC-07，修订版），考虑为回应全权代表大会第86号决议（2002年，马拉喀什，修订版）- 关于卫星网络频率指配的提前公布、协调、通知和登记程序 – 而可能做出的修改和采取的其他方案，以便为合理、高效和经济地使用无线电频率及任何相关轨道（包括对地静止卫星轨道）提供便利；
- 议题8：在考虑到第26号决议（WRC-07，修订版）的同时，审议一些主管部门要求删除其国家脚注或将其国名从脚注中删除的请求（如果不再需要），并就这些请求采取适当行动；
- 议题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。

## 工信部WRC-19议题研究工作组织结构

### 职责分工

#### ➤ 大会准备工作组 (WRC-19 Preparatory Group)

由工业和信息化部无线电管理局局长担任组长,相关单位主要负责领导担任副组长,成员由研究工作组组长组成。负责研究、协调和确定各议题我国立场,审定国际会议参会文稿和预案,负责双边以及内地和港澳特区的协调工作,研究决定大会准备工作相关的重要事项等。

#### ➤ 大会议题研究工作组 (Working Group)

无线电管理局相应负责同志担任组长。主要负责对各议题立场、观点的把关,审核国际会议参会文稿和预案,指导、督促相关子工作组的研究工作,必要时牵头组织重要议题的研究工作、协调立场等。

#### ➤ 大会议题子工作组 (Sub-Working Group)

重点支撑研究工作组组长开展相关大会准备工作,定期组织相关议题研究组开展研究活动;协助大会秘书处组织相应议题研究组做好APG,CPM等大会准备工作国际会议的参会准备工作,审核汇总各议题研究报告,初步审核各议题研究组提交的国际会议参会文稿和预案等。

## 工信部WRC-19议题研究工作组织结构

### 职责分工

#### ➤ 议题研究组 ( Study Group on AI X.X)

负责组织议题研究组参与单位共同开展议题相关的技术、规则等研究工作；充分调研国内相关业务和技术应用现状、频率使用情况以及未来发展需求等；全面跟踪并掌握国际电信联盟等相关国际组织、各区域电信组织、主要相关国家以及业界的研究进展和观点；协调国内相关单位，提出相关国际会议的参会预案和文稿，提出我国立场建议；负责起草和定期更新议题研究报告。

#### ➤ 大会准备工作组秘书处

秘书处具体承担大会准备工作组的日常工作，包括：国际会议文稿、预案和参会总结的汇总和审核报批；大会准备工作相关国际会议文稿的提交；编印大会准备工作信息通报和议题研究报告；组织开展APG, CPM, WRC等相关国际会议的团组准备工作；组织召开大会准备工作会议；协助各研究工作组、子工作组和议题研究组的工作开展；大会准备工作相关的联络和沟通工作；大会准备周期有关资料的归档；布置和落实大会准备工作组领导交办的其它工作。



# THANK YOU

中国交通通信信息中心

地址：朝阳区安外外馆后身一号  
网址：[www.cttic.cn](http://www.cttic.cn)

邮编：100011