|  |  |
| --- | --- |
| **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 571-C** |
|  | **2019年12月16日** |
|  | **原文：英文** |
|  | |
| 第十次全体会议记录 | |
| 2019年11月20日（星期三），09时05分 | |
| **主席：**A. BADAWI先生（埃及） | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **议题** | **文件** |
| 1 | 委员会主席和全会特设组主席的口头报告 | - |
| 2 | 待批准的案文 | 499, 500,  509, 510, 518 |
| 3 | 编辑委员会提交供一读的第三十七批案文（B37） | 496 |
| 4 | 编辑委员会提交的第三十七批案文（B37） – 二读 | 496 |
| 5 | 编辑委员会提交供一读的第三十八批案文（B38） | 497 |
| 6 | 编辑委员会提交的第三十八批案文（B38）–二读 | 497 |
| 7 | 编辑委员会提交供一读的第三十九批案文（B39） | 501 |
| 8 | 编辑委员会提交的第三十九批案文（B39）–二读 | 501 |
| 9 | 编辑委员会提交供一读的第四十批案文（B40） | 502 |
| 10 | 编辑委员会提交的第四十批案文（B40） – 二读 | 499, 500, 502 |
| 11 | 编辑委员会提交供一读的第四十五批案文（B45） | 507 |
| 12 | 编辑委员会提交的第四十五批案文（B45） – 二读 | 507, 509 |
| 13 | 编辑委员会提交供一读的第四十六批案文（B46） | 508, 510 |
| 14 | 编辑委员会提交供二读的第三批案文（R3） | 498 |
| 15 | 一般性意见和工作的组织 | - |

# 1 委员会主席和全会特设组主席的口头报告

1.1 **第2委员会主席**报告说，自上次全体会议以来，该委员会已收到并批准两份证书，它的报告已相应地更新。目前为止，委员会已从参加大会的163个成员国中收到139份证书。它还收到一份代理委托书和一份授权委托书。

1.2 第2委员会主席的口头报告被**记录在案**。

1.3 **第3委员会主席**报告说，该委员会已收到并审议两项新决议草案和对《无线电规则》第**9.36**、**9.53A**款以及附录**30、30A**和**30B**的修改。委员会已对这些变更的财务影响进行评估，并且将在337(Rev.1)号文件中将结果提交全会。

1.4 第3委员会主席的口头报告被**记录在案**。

1.5 **4A全体会议特设组主席**报告说，该组尚未召开正式会议，重点放在推进区域间协调和非正式讨论上，以解决未决的问题。全面会议计划于当天晚些时候召开，以审查非正式磋商的输出成果和取得的进展。

1.6 4A全体会议特设组主席的口头报告被**记录在案**。

1.7 **4B1全体会议特设组主席**报告说，有关议项1.14的工作已经完成，同时通过了大量文件，包括对不修改6 GHz和28 GHz频段、确定新频段和修改21 GHz、47 GHz、31 GHz和26 GHz以及38 GHz频段内双向业务的现有频段划分等一揽子文件达成一致。已对第11条、附录7和附录4进行相应修改。404和407号文件将撤回，并且已起草对369、403、405、406、408和410号文件的修订。对涉及6 GHz频段的决议已做细微编的辑性修改，删除与WRC-15提议的行动相关案文。

1.8 4B1全体会议特设组主席的口头报告被**记录在案**。

1.9 **4B2全体会议特设组主席**报告说，该组已在前一天召开会议并针对5.8 GHz频段得出一些结论，他希望在下一次全体会议上予以介绍。已就51.50-52.50 GHz频段的问题展开激烈讨论，在本次全体会议之后讨论将在非正式层面继续。尽管他希望讨论产生建设性结果，但观点分歧依然存在。

1.10 4B2全体会议特设组主席的口头报告被**记录在案**。

1.11 **4C全体会议特设组主席**报告说，该组前一天已召开三次会议，在本次全体会议之前还举行了一次区域间协调会议，以便就解决未决问题的方法达成一致。区域组将审议这些讨论的结果，并且继续进行非正式讨论。特设组计划于当天晚些时候召开会议，审查非正式交流的结论。他相信会取得积极成果。

1.12 4C全体会议特设组主席的口头报告被**记录在案**。

1.13 **5A全体会议特设组主席**报告说，该组前一天晚上开会到深夜，讨论议项1.6和9.1（问题9.1.3）。关于议项1.6的三个未决问题中有两个已得到解决。与第**750**号决议**（WRC-15，修订版）**所涉的适用限值相关的问题已得到解决，一致同意表1.1中限值为–30 dBW。关于过渡性措施的问题，已就其中一个选项达成共识并起草说明，要求无线电通信局澄清如何实施拟议选项（如有此请求）。关于议项9.1（问题9.1.3），没有任何进展。一些主管部门要求更多时间来审议选项，并且认为决定应在区域组层面做出。他们还认为，对有关议项1.6的未决问题的决定也应在更高层面做出。

1.14 5A全体会议特设组主席的口头报告被**记录在案**。

1.15 **5C全体会议特设组主席**报告说，该组前一天已召开会议并完成关于议项1.3和1.7的工作。遗憾的是，对于议项1.3，唯一能够达成的一致是不做修改。关于议项1.7的工作已取得更多积极成果：已起草三份文件，有待在随后的全体会议上批准。

1.16 5C全体会议特设组主席的口头报告被**记录在案**。

1.17 **全会**6**特设组主席**报告说，该组已在当天凌晨结束会议。该组已就WRC-23的拟议议程全面达成一致。关于WRC-27的初步议程，尽管已就所列项目达成一致，但对多个频段加有方括号，并且已没有机会审议相关决议。该组正在起草提交全会的输出文件，以期解决未决问题。

1.18 全会6特设组主席的口头报告被**记录在案**。

1.19 **第7委员会主席**报告说，该委员会前一整天都在开会，并且已起草文件供本次会议审议。他就委员会尚未收到并处理大量文件的事实提出关切。

1.20 第7委员会主席的口头报告被**记录在案**。

1.21 **主席**敦促所有特设组尽快完成他们的工作。

**2 待批准的文件（499、500、509、510和518号文件）**

2.1 **第5委员会主席**介绍了载有第5委员会提交全会的第十份和第十一份报告的499和500号文件，涉及委员会关于议项7（问题A）的结论；载有第5委员会提交全会的第十二份报告的509号文件，涉及议项7（问题E），以及载有第5委员会提交全会的第十三份报告的510号文件，涉及议项7问题（问题E、F和K）。

2.2 **主席**说，对499、500、509和510号文件的批准将推迟至编辑委员会提交的相关规则案文获得批准之后进行。

2.3 会议对此表示**同意**。

2.4 **第5委员会主席**介绍了518号文件，其中载有第5委员会提交全会的第十四份报告，涉及WRC-19对通知主管部门有关具体卫星网络规则处理的请求的审议。建议将以下案文作为大会的一项决定纳入全体会议记录：

“WRC-19收到若干份文件，其中包含通知主管部门有关具体卫星网络规则处理的请求。WRC-19有关这些请求的审议结果如下所示。

请求有关具体卫星网络申报的WRC决定

请求ASIASAT-AK、ASIASAT-AK1和ASIASAT-AKX卫星网络

WRC-19审议了中国在第28(Add.22)号文件中提出的、关于某些C波段频率指配和Ku波段频率指配对中国ASIASAT-AK、ASIASAT-AK1和ASIASAT-AKX卫星网络有效性的具体请求。在审议了第28(Add.22)号文件的内容以及其中提出的特定问题后，WRC-19决定接受第28(Add.22)号文件中所含的请求，并因此责成无线电通信局在《国际频率登记总表》中维持下表中所列的、对ASIASAT-AK、ASIASAT-AK1和ASIASAT-AKX卫星网络的频率指配。

| **卫星网络** | **经度** | **最小频率（MHz）** | **最大频率（MHz）** |
| --- | --- | --- | --- |
| ASIASAT-AK | 122°E | 6 425 | 6 723 |
| ASIASAT-AK | 122°E | 10 950 | 11 197 |
| ASIASAT-AK | 122°E | 11 453 | 11 700 |
| ASIASAT-AK1 | 122°E | 12 200 | 12 250 |
| ASIASAT-AKX | 122°E | 6 425 | 6 725 |
| ASIASAT-AKX | 122°E | 10 953 | 11 200 |
| ASIASAT-AKX | 122°E | 11 450 | 11 699 |
| ASIASAT-AKX | 122°E | 13 753 | 14 000 |

请求INTELSAT8 328.5E和INTELSAT9 328.5E卫星网络

WRC-19审议了在第46(Add.22)号文件中提出的、关于保留10 950-11 195 MHz和11 197.98-11 198.03 MHz频段内对INTELSAT8 328.5E和INTELSAT9 328.5E卫星网络的频率指配的具体请求。鉴于文件中提出的特定问题，WRC-19决定接受该文件中提出的具体请求。因此，WRC-19责成无线电通信局在《国际频率登记总表》中维持上述频率指配。

请求在《无线电规则》附录30和附录30A规划中纳入10个1.9°E轨道位置上的指配，以取代保加利亚在1.2° W轨道位置上出现在现有规划中的指配

WRC-19审议了在第43(Add.2)号文件中的具体请求，以考虑在《无线电规则》附录**30**和**30A**规划中纳入10个轨道位置1.9° E上的指配，以便根据《无线电规则》附录**30**和附录**30A**第4条第4.1.27段，取代保加利亚在1.2° W轨道位置上出现在现有规划中的指配。认识到这一请求与WRC-12关于同一问题的决定有关，并考虑到WRC-12后开展的活动的结果以及成功完成《无线电规则》附录**30**第4条的程序并根据《无线电规则》附录**30**第4条为在轨道位置1.9° E上11.7-12.2 GHz频段内BSS信道申报的通知，WRC-19决定接受该请求。

WRC-19责成无线电通信局将十个33 MHz BSS和BSS馈线链路信道1、2、3、4、5、6、7、8、17和18纳入《无线电规则》附录**30**和附录**30A**中，其特性列于下面有关保加利亚主管部门的表1中。一旦完成纳入，无线电通信局须在附录**30**和附录**30A**规划中删除保加利亚主管部门在轨道位置1.2° W上的现有规划指配，并在附加使用的列表以及下面表2中确定的BULSAT-BSS-1.2W-W卫星网络登记总表中取消对应上述十个信道的频率指配。

表1

保加利亚主管部门新的《无线电规则》附录30和附录30A规划指配的特性清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 下行链路 | 馈线链路 |
| 轨道位置 | 1.9°E | |
| 站点维持（东-西） | 0.05° | |
| 波束识别 | BUL02000 | |
| 收到日期 | 23.11.2019 | |
| 保护日期 | 19.03.2012 | 04.11.2010 |
| 卫星波束名称 | E001 | |
| 波束类型 | 成形 | |
| 最大同极化天线增益 | 33.8 dBi | 36.5 dBi |
| 最大交叉极化天线增益 | -2 dBi | 0 dBi |
| 同极化和交叉极化天线增益轮廓 | 对应如下表2中BULSAT-BSS-1.2W-W卫星网络的CEED下行链路波束和CER馈线链路波束 | |
| 视轴 | 与GIMS数据相同 | |
| 服务区 | 在GIMS软件应用程序中将国家领土定义为“BUL” | |
| 测试点 | |  |  | | --- | --- | | 经度(°E) | 纬度(°N) | | 27.91 | 42.06 | | 28.47 | 43.70 | | 25.28 | 41.35 | | 22.40 | 42.30 | | 23.01 | 41.44 | | 22.69 | 44.17 | |  |  | | |
| 最大输入功率 | 13.7 dBW | 18.8 dBW |
| 最大输入功率密度 | -61.5 dBW/Hz | -56.4 dBW/Hz |
| 地球站天线增益 | 33.5 dBi | 57 dBi |
| 地球站天线直径 | 0.6 m | 5 m |
| 地球站天线方向图 | MODRES | MODTES |
| 地球站3dB波束宽度 | 2.86° | 0.25° |
| 10个信道 | 1、2、3、4、5、6、7、8、17、18 | 1、2、3、4、5、6、7、8、17、18 |
| 每个信道带宽 | 33 MHz | 33 MHz |
| 极化 | 奇线性0°  偶线性90° | 奇线性0°  偶线性90° |
| 辐射指定 | 33M0G7W-- | 33M0G7W-- |
| 功率控制 |  | 3 dB |
| 自动增益控制 |  | 15 dB |
| 噪声温度 |  | 600 K |
| 专用操作组代码 | E5 | E5 |

表2

BULSAT-BSS-1.2W-W卫星网络的相  
关波束，在该波束中将取消频率指配

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 卫星名称 | 轨道位置 | 特殊部分（B部分） | 波束 |
| BULSAT-BSS-1.2W-W | 1.9°E | AP30/E/599 | CEED |
| AP30A/E/542 | CER |

|  |  |
| --- | --- |
| CEED下行链路波束 | CER馈线链路波束 |
| **同极化覆盖范围** | |
|  |  |
| **交叉极化覆盖范围** | |
|  |  |

请求INSAT-EXK82.5E卫星网络

WRC-19审议了印度在第[92(Add.22)](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=R16-WRC19-C-0092)号文件中提出的、关于延展INSAT-EXK82.5E卫星网络启用规则期限的具体请求。考虑到该文件中提出的特定问题，WRC-19决定接受在该文件中提出的这项请求，并责成无线电通信局：

1 考虑将启用INSAT-EXK82.5E卫星网络的规则期限从2017年3月30日延展至2017年6月30日；

2 将启用这些频率指配的日期登记为2017年6月30日；

3 根据附录**30B**第8条第8.17段将2018年1月3日登记为这些频率指配的暂停使用日（使本条款所述的3年暂停使用期于2021年1月3日结束）；

4 处理B部分以及这些频率的通知，以2019年11月22日为正式受理日。

请求KYPROS-SAT-3（39° E）卫星网络

WRC-19审议了塞浦路斯在第[48(Add.22)](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=R16-WRC19-C-0048)号文件中提出的、关于启用轨道位置39E上KYPROS-SAT-3卫星网络的具体请求。在成功解决了此请求引起的初步关注后，WRC-19格外同意将KYPROS-SAT-3卫星网络的频率指配启用日期定为2016年3月7日。WRC-19注意到这些频率指配随后于2016年6月6日暂停使用，并在第**11.49**款规定的3年期限内重新启用。

请求PALAPA-C1-B（113°E）卫星网络

WRC-19审议了印度尼西亚在第[35(Add.25)](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=R16-WRC19-C-0035)号文件中提出的、关于将11 452-11 678 MHz、12 252-12 532 MHz、13 758-13 984 MHz、14 000‑14 280 MHz频段中的PALAPA-C1-B（113°E）卫星网络频率指配的启用规则时限从2019年8月6日延展至2020年7月31日的具体请求。WRC-19同意接受这一时限延展请求，并确认WRC-19期间其他主管部门请求的所有频率协调活动均已针对该卫星网络完成。

请求MNG00000和SANSAR-1（113.6° E）卫星网络

WRC-19审议了蒙古在第[164](https://www.itu.int/md/R16-WRC19-C-0164/en)号文件中提出的、关于FSS规划中的蒙古卫星系统（113.6° E）参考形势的具体请求。WRC-19责成无线电通信局，在审查根据《无线电规则》附录**30B**第6.17段在2019年11月22日之后提交的指配时，关于蒙古的MNG00000和SANSAR-1网络适用《无线电规则》附录**30B**附件**4**（经WRC-19修订）第2.1段中的标准。”

2.5 **第5委员会主席**指出，除关于PALAPA-C1-B（113°E）卫星网络的请求外，印度尼西亚还提交了另外两份请求，涉及PSN-146E（146°E）和GARUDA-2 (123°E)卫星网络。自委员会上一次会议以来，澳大利亚和印度尼西亚已就PSN-146E（146°E）卫星网络达成协议，并且将起草案文以在晚些时候的全体会议上审议。尚未就GARUDA-2（123°E）卫星网络达成共识。

2.6 **印度尼西亚代表**对有关PALAPA-C1-B（113°E）卫星网络的有利结论表示欢迎。他感谢澳大利亚主管部门和运营商的合作，这促使有关PSN-146E（146°E）卫星网络的协议达成。需要更多时间与所涉主管部门联络并解决与GARUDA-2（123°E）卫星网络的请求相关协调事宜，他希望在随后的全体会议上报告进展情况。

2.7 **澳大利亚代表**确认说，印度尼西亚和澳大利亚主管部门已达成并批准协议。她希望两个主管部门起草的、有待纳入会议记录的案文将在晚些时候的全体会议上得到审议。

2.8 **伊朗伊斯兰共和国代表**回顾说，他的代表团曾呼吁给印度尼西亚代表团一个完成协调的机会，他感谢澳大利亚主管部门和运营商为寻求解决方案所做的努力。他希望印度尼西亚得到更多时间完成尚未完成的协调工作。

2.9 **阿拉伯联合酋长国代表**说，他的主管部门正在与印度尼西亚主管部门合作，以完成有关GARUDA-2（123°E）网络的协调工作，并且会向全会报告取得的进展。

2.10 **卢森堡代表**指出，已达成一致对蒙古提交的MNG00000和SANSAR-1（113.6°E）卫星网络的请求适用经WRC-19修订的《无线电规则》附录**30B**附件4第2.1段中的标准。同样的标准是否适用于2019年11月23日之前根据第6.1段提交的指配。

2.11 **伊朗伊斯兰共和国代表**说，可能有更好的安排并向无线电通信局寻求指导。

2.12 **无线电通信局的代表**说，无线电通信局正在继续与蒙古和俄罗斯联邦主管部门磋商，以澄清有关实施的实际问题。磋商一旦完成，将向全会提交最后案文。可能需要额外澄清，以确保所做的任何决定均可为所有主管部门接受。

2.13 **主席**建议，根据上述意见，批准518号文件所载的案文作为大会的一项决定纳入全体会议记录，但最后一段除外，并且给予印度尼西亚更多时间完成与其他各方的磋商。

2.14 会议对此表示**同意**。

2.15 据此，518号文件**获得批准**。

**3 编辑委员会提交供一读的第三十七批案文（B37）（496号文件）**

3.1 **编辑委员会主席**介绍了496号文件。

3.2 **主席**请与会代表审议496号文件。

**第5条（MOD表1 300-1 525 MHz、MOD 5.346、MOD 5.346A）；附录5（MOD表5-1）；MOD第761号决议（WRC-15）**

3.3 **获得批准**。

3.4 编辑委员会提交供一读的第三十七批案文（B37）（496号文件）**获得批准**。

**4 编辑委员会提交的第三十七批案文（B37） – 二读（469号文件）**

4.1 编辑委员会提交的第三十七批案文（B37）（496号文件）在二读后**获得批准**。

4.2 **日本代表**以4A3工作组主席的身份并代表他的代表团，对成功完成议项9.1（问题9.1.2）的工作表示欢迎。他对第4委员会主席、工作组主席和开展有关该议项工作的特设组，以及各主管部门和区域组的合作表示感谢。

**5 编辑委员会提交供一读的第三十八批案文（B38）（497号文件）**

5.1 **编辑委员会主席**介绍了497号文件。

5.2 **主席**请与会代表审议497号文件。

**第5条（MOD 5.161A、MOD 5.164、MOD 5.279、MOD 5.297、MOD 5.312、MOD 5.323、MOD 5.325A、MOD 5.389F、MOD 5.401、MOD 5.429、MOD 5.431、MOD 5.447）；MOD第26号决议（WRC-07，修订版）；MOD第155号决议（WRC-15）；MOD第804号决议（WRC-12，修订版）**

5.3 **获得批准**。

5.4 编辑委员会提交供一读的第三十八批案文（B38）（497号文件）**获得批准**。

**6 编辑委员会提交的第三十八批案文（B38） – 二读（497号文件）**

6.1 编辑委员会提交的第三十八批案文（B38）（497号文件）在二读后**获得批准**。

**7 编辑委员会提交供一读的第三十九批案文（B39）（501号文件）**

7.1 **编辑委员会主席**介绍了501号文件。

7.2 **主席**请与会代表审议501号文件。

**附录7（MOD 1、MOD 2.1.2、MOD表2、MOD 3.1、MOD 3.1.1；附件5 - MOD 1、MOD 2；附件7 – MOD表7c、MOD表8d、MOD表9a、MOD表9b、MOD表10）**

7.3 **获得批准**。

7.4 编辑委员会提交供一读的第三十九批案文（B39）（501号文件）**获得批准**。

**8 编辑委员会提交的第三十九批案文（B39） – 二读（501号文件）**

8.1 编辑委员会提交的第三十九批案文（B39）（501号文件）在二读后**获得批准**。

**9 编辑委员会提交供一读的第四十批案文（B40）（502号文件）**

9.1 **编辑委员会主席**介绍了502号文件。

9.2 **主席**请与会代表审议502号文件。

**第11条（MOD 11.44、MOD 11.44.2、MOD 11.44.3、MOD 11.44C、ADD 11.44C.1和11.44D.1、ADD 11.44C.3、ADD 11.44C.4、MOD 11.44D、MOD 11.44E、MOD 11.49、ADD 11.49.2、ADD 11.49.3、ADD 11.49.4、ADD 11.49.5、ADD第III节、Add 11.51）；第13条（MOD 13.6、ADD 13.6.1）；附录4（MOD表A – 议项A.20和A.2.a）；ADD第COM5/7号决议（WRC-19） –在特定频段和业务中用于实施非对地静止卫星轨道系统中空间电台频率指配的分阶段方法**

9.3 **获得批准**。

9.4 编辑委员会提交供一读的第四十批案文（B40）（502号文件）**获得批准**。

**10 编辑委员会提交的第四十批案文（B40） – 二读（499、500和502号文件）**

10.1 编辑委员会提交的第四十批案文（B40）（502号文件）在二读后**获得批准**。

10.2 **主席**请与会代表审议499号文件，对该文件的批准在会议早些时候被推迟。建议批准该文件所载的以下案文，并且作为大会的一项决定纳入全体会议记录：

“无线电通信局对第[7(A)-NGSO-MILESTONES]号决议（WRC-19）  
做出决议11和附件2的理解

无线电通信局注意到，第**[7(A)-NGSO-MILESTONES]**号决议**（WRC-19）**，包括其附件2，并不取代《无线电规则》第**9**条条款，特别是第**9.6**款（启动协调进程）、第**9.50**至**9.52**和**9.52C**款（应协调请求采取的行动）和第**9.53**款（请求主管部门和响应主管部门为克服困难而进行的共同努力）的适当应用。

这一系列条款创立了一个平衡框架，在该框架中，提出请求的主管部门和做出响应的主管部门均采取一系列构成双边协调进程的行动：

– 提出请求的主管部门启动进程；

– 做出响应的主管部门对这一请求予以回应：要么表示同意，要么表示不同意，同时提供有关其不同意所依据的指配信息和它能够提出的建议，以期圆满解决问题；

– 双方主管部门尽一切可能以双方都能接受的方式共同努力克服困难。

因此，无线电通信局的理解是，通知主管部门在根据第**[7(A)-NGSO-MILESTONES]**号决议**（WRC-19）**做出决议11提供资料*，*尤其是该决议附件2的数据项3时，必须报告协调状况以及在与根据《无线电规则》第**9**条第II节相关规定确定的卫星系统或网络协调方面所做的努力。

通知主管部门还可在数据项3中列入他们所知的、更晚申报的卫星系统或网络的协调活动信息，无线电通信局认为这些信息对请求应用做出决议11的主管部门是有益的。无线电通信局希望指出，此类主管部门实际上不可能列入与提出请求的主管部门没有开始接触的案例有关的信息（接触的目的是在提交数据项3下的报告请求之前开始详细的技术和业务讨论）。

最后，无线电通信局的理解是，WRC-19通过第**[7(A)-NGSO-MILESTONES]**号决议**（WRC-19）**做出决议11和附件2，是已决定建立一个公开征求意见的透明程序：任何不同意按照本决议附件2数据项3提供的报告内容的主管部门都将有机会向无线电规则委员会提交其观点和意见，且已提交报告的主管部门将有机会对所涉事宜做出澄清。RRB（无线电规则委员会）在执行本决议的做出决议11*b)*时将考虑到这一信息。”

10.3 会议对此表示**同意**。

10.4 499号文件**获得批准**。

10.5 **主席**请与会代表审议500号文件，对该文件的批准在会议早些时候被推迟。建议批准该文件所载的以下案文，并且作为大会的一项决定纳入全体会议记录：

“1 WRC-19通过了一种新的、在特定频段和业务中部署非对地静止卫星系统的分阶段部署方式（milestone-based approach）。WRC-19向无线电通信局主任表明，在缺乏可靠资料的情况下，WRC-19不是在利用分阶段部署方式鼓励日常化使用《无线电规则》第**13.6**款，以确认在新决议做出决议1中未列出的频段和业务中非对地静止卫星轨道系统在得到通知的轨道平面上部署的卫星数量。

2 WRC-19请ITU-R作为紧急事项，研究卫星固定、卫星移动或卫星广播业务的non-GSO空间台站的某些轨道特性的容限，以考虑到轨道平面倾角、空间台站远地点高度、空间台站近地点高度和轨道平面近地点幅角的已通知与已部署轨道特性之间的潜在差异。

3 WRC-19请ITU-R作为紧急事项，在考虑到第**[7(A)‑NGSO-MILESTONES]**号决议第18段中确定的报告的情况下，研究制定分阶段后（post- milestone）程序的可能性。

此外，WRC-19责成无线电通信局在ITU-R完成容限研究之前，在应用《无线电规则》相关条款（如第11.44C.2款或第**[7(A)‑NGSO-MILESTONES]**号决议做出决议9*d)*）时格外谨慎。”

10.6 会议对此表示**同意**。

10.7 500号文件**获得批准**。

**11 编辑委员会提交供一读的第四十五批案文（B45）（507号文件）**

11.1 **编辑委员会主席**介绍了507号文件。

11.2 **主席**请与会代表审议507号文件。

**附录30B（MOD第6条）**

11.3 **获得批准**。

**ADD 第COM5/8号决议（WRC-19） – 为加强在需适用附录30B的频段内卫星固定业务卫星网络对这些频段的平等使用而制定的附加措施**

11.4 **韩国代表**建议，为确保术语的统一使用，应将后附资料1的附录1第2）段中的“主管部门”一词替换为“指配”。

11.5 **伊朗伊斯兰共和国代表**在**埃及代表**的支持下，以5B工作组主席的身份发言说，在《无线电规则》中提及“受影响的主管部门”很常见，案文应原样保留。韩国代表的意见可反映在会议记录中。

11.6 **无线电通信局的代表**说，拟议修正不会对无线电通信局适用该条款产生影响。他指出，韩国代表的理解与委员会达成的理解并不矛盾。

11.7 **主席**认为全会希望维持案文不变并将韩国代表的意见记录在案。

11.8 会议对此表示**同意**。

11.9 ADD第COM5/8号决议（WRC-19）**获得批准。**

11.10 编辑委员会提交供一读的第四十五批案文（B45）（507号文件）**获得批准**。

**12 编辑委员会提交的第四十五批案文（B45） – 二读（507和509号文件）**

12.1 编辑委员会提交的第四十五批案文（B45）（507号文件）在二读后**获得批准**。

12.2 **主席**请与会代表审议509号文件，对该文件的批准在会议早些时候被推迟。建议批准该文件所载的以下案文，并且作为大会的一项决定纳入全体会议记录：

“给无线电通信局的关于适用第[A7(E)-AP30B]号决议（WRC-19）的指示

# 1 根据《无线电规则》附录30B第6.1段应用第[A7(E)-AP30B]号决议（WRC-19）后附资料的第2段修改之前根据《无线电规则》附录30B第6.1段发给无线电通信局的资料

根据第**[A7(E)-AP30B]**号决议**（WRC-19）**后附资料第2段的应用，当一主管部门打算修改之前根据《无线电规则》附录**30B**第6.1段发给无线电通信局的资料并运用第**[A7(E)-AP30B]**号决议**（WRC-19）**后附资料所述的特别程序根据《无线电规则》附录**30B**第6.1段重新提交此资料时，无线电通信局须核实根据此程序提交的最小椭圆是否处在《无线电规则》附录**30B**第6.1段中规定的初次提交资料的包络内。如果是这种情况，无线电通信局须保留根据《无线电规则》附录**30B**第6.1段初次提交的资料的接收日期，重新开始检查与现有申报的兼容性并发布一份新的特节。否则，无线电通信局应给出一个新的接收日期，即接收应用该程序申的日期。

# 2 应用第[A7(E)-AP30B]号决议（WRC-19）后附资料第2段根据《无线电规则》附录30B第6.17段直接提交之前根据《无线电规则》附录30B第6.1段发送给无线电通信局的资料

a) 根据《无线电规则》附录30B第6.17段提交一个椭圆

应用第[A7(E)-AP30B]号决议（WRC-19）后附资料第2段，当一主管部门打算根据《无线电规则》附录**30B**第6.17段并运用第**[A7(E)-AP30B]**号决议**（WRC-19）**后附资料中所述的特别程序直接提交之前根据《无线电规则》附录**30B**第6.1段发送给无线电通信局的资料时，无线电通信局须核实根据该程序提交的最小椭圆是否处在《无线电规则》附录**30B**第6.1段中规定的初次提交资料的包络内。如果是这种情况，无线电通信局应保留根据《无线电规则》附录**30B**第6.1段初次提交的资料的接收日期并根据》附录**30B**第6.17段在该最小椭圆的基础上进行分析。否则，无线电通信局须将通知退回该主管部门。

b) 根据附录30B第6.17段提交赋形波束

应用第**[A7(E)-AP30B]**号决议**（WRC-19）**后附资料第2段，当一主管部门打算根据《无线电规则》附录**30B**第6.17段并运用第**[A7(E)-AP30B]**号决议**（WRC-19）**后附资料中所述的特别程序直接提交之前根据《无线电规则》附录**30B**第6.1段发送给无线电通信局的资料时，无线电通信局须核实根据该程序提交的赋形波束是否处在无线电通信局生成的最小椭圆的包络内，考虑相关测试点并在《无线电规则》附录**30B**第6.1段中规定的初次提交资料的包络内。如果是这种情况，无线电通信局应保留根据《无线电规则》附录**30B**第6.1段提交的首次资料的接收日期并根据《无线电规则》附录**30B**第6.17段在该最小椭圆的基础上进行分析。否则，无线电通信局须将通知退回该主管部门。

# 3 在代表一系列被提名主管部门行事的主管部门提交附加系统资料的情况下创建波束

对于代表一系列被提名主管部门行事的主管部门提交的附加系统资料，申报资料的波束是由与该组各主管部门相关的所有单个最小椭圆组合而成的：

– 如果所有单独的最小椭圆彼此重叠，则波束仅包含一个由所有单独最小椭圆组合而成的等值线构成的覆盖区。

– 如果不是所有的单个最小椭圆彼此重叠，光束由源自非重叠椭圆的多点组成，而每个点由源自彼此重叠的单个最小椭圆的组合等值线构成。

# 4 当缺乏现有网络通知主管部门之间的合作时，适用第[A7(E)-AP30B]号决议（WRC-19）后附资料第12段

应用第**[A7(E)-AP30B]**号决议**（WRC-19）**后附资料第12段，当无线电通信局未收到来自新网络通知主管部门关于已成功开始两主管部门间合作的确认时，通知主管部门可寻求无线电通信局的协助。无线电通信局应立即向现有网络通知主管部门发送传真，要求其在30天内提供验证有害干扰的操作条件，并在随后4个月内提供为适用第**[A7(E)-AP30B]**号决议**（WRC-19）**实施这些条件的拟议日期。如果无线电通信局未收到此类资料，无线电通信局须立即发送提醒函，并提供额外的15天回复期限。如果在15天之内仍未收到确认，则应认为未启动合作的现有网络通知主管部门已承诺，不会就影响其自身指配的任何有害干扰提出投诉，干扰可能是由请求协调的新网络通知主管部门的指配引起的。”

12.3 会议对此表示**同意**。

12.4 509号文件**获得批准**。

**13 编辑委员会提交供一读的第四十六批案文（B46）（508和510号文件）**

13.1 **编辑委员会主席**介绍了508号文件。

13.2 **主席**请与会代表审议508号文件。

**附录30B（MOD附件3、MOD附件4）**

13.3 **获得批准**。

13.4 **主席**在**哈萨克斯坦代表**发表意见后建议，全会在一读后批准该文件并将其发回编辑委员会，以便在二读前将俄文和英文版本保持一致。

13.5 会议对此表示**同意**。

13.6 编辑委员会提交供一读的第四十六批案文（B46）（508号文件）**获得批准**。

13.7 **主席**请与会代表审议510号文件，对该文件的批准在会议早些时候被推迟。建议批准该文件所载的以下案文，并且作为大会的一项决定纳入全体会议记录：

“就如何应用《无线电规则》附录30B附件3与附件4以及  
2019年11月22日后在处理依据该附录收到之提交材料时  
如何应用第[A7(E)-AP30B]号决议（WRC-19）中提到之标准  
而给无线电通信局的指令

无线电通信局须按照《无线电规则》附录**30B**（**WRC-19，修订版**）附件4第2.1项脚注X2和X3的规定，为所有《无线电规则》附录**30B**卫星网络，在上行链路和下行链路上，继续计算和更新已被接受的单条目值，以便各主管部门在协调各自的网络时可以使用该信息。无线电通信局须应用：

1 对2019年11月23日前无线电通信局收到的依据第6.1段提交的完整材料：

*a)* 依据第6.3段b)正在接受检查的附件3（WRC-07）；

*b)* 依据第6.5段正在接受检查的附件4（WRC-07，修订版）。

注：包括对在A部分前已做审查、问题E下提交的材料的保护。

2 对2019年11月23日前无线电通信局收到的依据第6.17段提交的完整材料：

*a)* 依据第6.19段c)正在接受检查的附件3（WRC-07）；

*b)* 依据第6.21段正在接受检查的附件4（WRC-07，修订版）；

*c)* 依据第6.21段c)的新脚注正在接受进一步检查的附件4（WRC-07，修订版）；

*d)* 依据第6.22段正在接受检查的附件4（WRC-07，修订版）。

注：包括对在B部分前已做审查、问题E下提交的材料的保护。

3 对2019年11月22日后无线电通信局收到的依据第6.17段提交的、与2019年11月23日前无线电通信局收到的依据第6.1段提交的完整材料有关的完整材料：

*a)* 依据第6.19段c)正在接受检查的附件3（WRC-07）；

*b)* 依据第6.21段正在接受检查的附件4（WRC-07，修订版）；

*c)* 依据第6.21段c)的脚注YY正在接受进一步检查的附件4（WRC-07，修订版），看其余受影响的指配是否在2019年11月23日前记录在列表中；

*d)* 依据第6.21段c)的脚注YY正在接受进一步检查的附件4（WRC-19，修订版），看其余受影响的指配是否在2019年11月22日后记录在列表中；

*e)* 依据第6.22段正在接受检查的附件4（WRC-19，修订版）。

注：包括对在A部分和/或B部分前已做审查、问题E下提交的材料的保护。

4 对2019年11月22日后无线电通信局收到的依据第6.1段提交的完整资料：

*a)* 依据第6.3段b)正在接受检查的附件3（WRC-19，修订版）；

*b)* 依据第6.5段正在接受检查的附件4（WRC-19，修订版）。

5 对2019年11月22日后无线电通信局收到的依据第6.17段提交的、与2019年11月22日后无线电通信局收到的依据第6.1段提交的完整材料有关的完整材料：

*a)* 依据第6.19段c)正在接受检查的附件3（WRC-19，修订版）；

*b)* 依据第6.21段正在接受检查的附件4（WRC-19，修订版）；

*c)* 依据第6.22段正在接受检查的附件4（WRC-19，修订版）。

6 在应用第**[A7(E)-AP30B]**号决议（**WRC-19**）时，对依据第6.1段提交的完整材料：

*a)* 依据第6.3段b)正在接受检查的附件3（WRC-19，修订版）；

*b)* 依据第6.5段正在酌情接受检查的附件4（WRC-19，修订版）和第**[A7(E)‑AP30B]**号决议（**WRC-19**）中提到的新标准。

注：包括在对2019年11月23日前收到的最后正常的A部分和/或B部分进行审查之前，对问题E下提交的材料的审查。

7 在应用第**[A7(E)-AP30B]**号决议（**WRC-19**）时，对依据第6.17段提交的完整材料，无线电通信局须应用：

*a)* 依据第6.19段c)正在接受检查的附件3（WRC-19，修订版）；

*b)* 依据第6.21段正在酌情接受检查的附件4（WRC-19，修订版）和第**[A7(E)‑AP30B]**号决议（**WRC-19**）中提到的新标准；

*c)* 依据第6.21段c)脚注YY正在酌情接受进一步检查的附件4（WRC-19，修订版）和第**[A7(E)‑AP30B]**号决议（**WRC-19**）中提到的新标准；

d) 依据第6.22段正在酌情接受检查的附件4（WRC-19，修订版）和第**[A7(E)‑AP30B]**号决议（**WRC-19**）中提到的新标准。

应用第6.16段：

– 在不考虑有关主管部门辖区的情况下，无线电通信局须应用附件4（WRC-07，修订版），直至2019年11月23日前无线电通信局收到的、依据第6.1段或第6.17段最后提交的完整材料接受了检查，在此之后，应用附件4（WRC-19，修订版）。

– 如果提交第6.16段请求是为了在检查依据第6.17段提交的完整材料时能被考虑在内，那么在检查这些提交的材料时，如上所述，无线电通信局须应用适当的、在依据第6.21段和第6.22段进行检查时所用的附件4。

在更新标准时应用第6.27段：无线电通信局须应用附件4（WRC-07，修订版），直至2019年11月23日前无线电通信局收到的、依据第6.1段或第6.17段最后提交的完整材料接受了检查，在此之后，应用附件4（WRC-19，修订版）。

应用第7.5段：

– 对2019年11月23日前收到的、依据第7条提出的请求，无线电通信局须应用附件3（WRC-07）和附件4（WRC-07，修订版）。

– 对2019年11月22日后收到的、依据第7条提出的请求，无线电通信局须应用附件3（WRC-19，修订版）和附件4（WRC-19，修订版）。

无线电通信局在依据第6.21段c)进行审查时，在应用第**[A7(E)-AP30B]**号决议（**WRC-19**）中，还须考虑到依据第6.1段提交的完整材料，以及已依据第7.7段转移至第**6**条的第**7**条请求中，它在收到依据第6.1段提交的检查通知日期之前已接受检查。”

13.8 会议对此表示**同意**。

13.9 510号文件**获得批准**。

**14 编辑委员会提交供二读的第三批案文（R3）（498号文件）**

14.1 **编辑委员会主席**说，498号文件反映了在第八次全体会议上对ADD第COM4/1号决议（WRC-19）所做的修正。

14.2 编辑委员会提交供二读的第三批案文（R3）（498号文件）**获得批准**。

**15 一般性意见和工作的组织**

15.1 **中国代表**说，中国是全球免费气象数据的主要提供方，对议项1.13存在关切。作为重要的利益攸关方，它希望参加有关该议项的磋商，尤其是当磋商结果可能影响对EESS系统的保护并对气象业务有严重影响时。

15.2 **主席**说，相关讨论已于前一天晚上进行，预计当天晚些时候会达成一项决议。但是，欢迎中国代表团参加之后的任何会议。议项1.13非常重要，需要共识。取得公正且有助于促进发展的结果非常重要。

15.3 **伊朗伊斯兰共和国代表**对中国代表提出的要求表示支持。在讨论中纳入主要参与方和区域组是审慎的做法。符合普遍性原则。他呼吁与会代表表现出折衷的精神。

15.4 **墨西哥代表**说，在结束与美国的谈判后，墨西哥希望撤回将它增加至脚注5.441A中的请求。

15.5 **全体会议秘书**说，相关文件已被搁置，等待谈判完成。文件一旦经过修订反映出达成的协议，将提交给全体会议。

15.6 **第5委员会主席**建议，关于议项1.6和9.1（问题9.1.3）的工作需要区域组层面的协调。

15.7 **主席**说，采取一切必要措施在这些议项上取得进展很重要。

15.8 **全会6特设组主席**要求全体会议考虑是否需要特设组召开进一步的会议，以解决与议项10相关的问题。

15.9 **伊朗伊斯兰共和国代表**说，如果增开一次会议，则应重点关注WRC-23的议程，尤其是仍在方括号内的部分。没有足够时间来详细审议与WRC-27议程有关的决议。

15.10 **全会6特设组主席**说，由于已经就WRC-23的议程展开广泛讨论，因此更详细地研究有关WRC-27议程的情况或许有裨益。他请区域性组织的代表出席增开会议并提出他们的观点。

15.11 鉴于完成议项10相关工作的重要性，**主席**鼓励特设组召开所需的会议。相同的建议也适用于其他特设组。如果问题陷入僵局，鼓励与会代表直接与他联系。最好在特设组而非全体会议上解决问题。

15.12 在阿拉伯联合酋长国、伊朗伊斯兰共和国、德国、英国、卢森堡和斯洛文尼亚代表对将由全会6特设组处理的问题和文件进行讨论之后，全会6特设组主席说，他将增开一次会议，但不准备对已达成一致的议项重启讨论。

**会议于10时50分结束。**

秘书长： 主席：

赵厚麟 A. BADAWI

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