



无线电规则委员会
第91次会议决定摘要

2022年10月31日 – 11月4日

出席会议的有： 无线电规则委员会委员

主席：T. ALAMRI先生

副主席：E. AZZOUZ先生

C. BEAUMIER女士、L. F. BORJÓN FIGUEROA先生、
S. HASANOVA女士、A. HASHIMOTO先生、Y. HENRI先生、
D. Q. HOAN先生、L. JEANTY女士、S. M. MCHUNU先生、
H. TALIB先生、N. VARLAMOV先生

无线电规则委员会执行秘书

无线电通信局主任马里奥·马尼维奇先生

逐字记录员

C. RAMAGE女士和S. MUTTI女士

出席会议的还有： 无线电通信局副局长兼IAP处长J. WILSON女士

SSD负责人A. VALLET先生

SSD/SPR处长C.C. LOO先生

SSD/SSC处长M. SAKAMOTO先生

SSD/SNP处长王健先生

SSD/SPR王秀琦女士

TSD负责人N. VASSILIEV先生

TSD/TPR处长B. BA先生

TSD/BCD处长I. GHAZI女士

研究组部（SGD）D. BOTHA先生

行政秘书K. GOZAL女士

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|---|---|-------------|
| 1 | 会议开幕 | <p>主席T. ALAMRI先生对出席第91次会议的委员会委员表示欢迎，并向无线电通信局主任和在全权代表大会（2022年，布加勒斯特）（PP-22）上再次当选的委员表示祝贺。他还对即将离任的委员为委员会各次会议取得圆满成功所做的贡献表示感谢，并祝愿他们在今后的工作中一切顺利。</p> <p>无线电通信局主任马里奥·马尼维奇先生代表秘书长赵厚麟先生发言，他也对各位委员表示欢迎，并对再次当选的委员表示祝贺。他对即将离任的委员在过去四年中的辛勤工作和奉献表示感谢。关于PP-22的相关决定，他表示成员已做出决定，在未来的预算中应向无线电通信局的活动提供特别准备金。PP-22还审议了一些有关无线电通信问题的项目，包括援引《组织法》第48条的问题和一系列涉及空间政策的决议，由于众多无线电通信规则问题专家的参与，已成功就上述事项做出决定。</p> | - |
| 2 | 通过议程 RRB22-3/OJ/1(Rev.1) | 委员会通过RRB22-3/OJ/1(Rev.1)号文件所载的经修改的议程草案。委员会决定将RRB22-3/DELAYED/1和RRB22-3/DELAYED/2号文件纳入议项6.1，以供参考。 | - |
| 3 | 无线电通信局主任的报告 RRB22-3/5 ; RRB22-3/5(Corr.1) ; RRB22-3/5(Add.1)(Rev.1) ; RRB22-3/5(Add.2) ; RRB22-3/5(Add.3) ; RRB22-3/5(Add.4) ; RRB22-3/5(Add.5) ; RRB22-3/5(Add.6) ; RRB22-3/5(Add.7) ; RRB22-3/5(Add.8) ; RRB22-3/5(Add.9) | <p>委员会详细审议了RRB22-3/5号文件及其补遗中无线电通信局主任的报告，并感谢无线电通信局提供的资料。</p> <p>a) 委员会注意到RRB22-3/5号文件的第1节和附件1，其中涉及委员会第90次会议所做决定引发的行动。</p> <p>b) 委员会注意到RRB22-3/5号文件的第2节，其中涉及地面和空间系统申报资料的处理。</p> | - - - |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|----|--|--|
| | | <p>c) 委员会注意到RRB22-3/5号文件的第3.1和3.2节，内容分别涉及与实施卫星网络申报成本回收有关的延迟付款和理事会相关活动。</p> | - |
| | | <p>d) 委员会注意到RRB22-3/5号文件的第4.1节，其中包含关于有害干扰和违反《无线电规则》行为的统计数据。</p> | - |
| | | <p>e) 委员会详细审议了RRB22-3/5号文件的第4.2节及其补遗5、6和7，内容涉及意大利对其邻国VHF/UHF频段广播电台的有害干扰。委员会满意地注意到在解决与电视广播电台有关的有害干扰事件方面正在取得的进展。</p> <p>但根据意大利各邻国提交的报告，委员会对在解决涉及FM声音广播电台的长期未决的有害干扰事件方面毫无进展深表遗憾。委员会强烈敦促意大利主管部门采取一切必要措施，消除对其邻国FM声音广播电台的有害干扰，重点关注FM声音广播电台的优先清单。委员会还要求意大利主管部门提供一份详细的行动计划，以实施最近成立的FM频段工作组的活动，其中明确界定阶段性目标，坚定执行这项计划并向委员会报告实施进展。</p> <p>委员会对无线电通信局向相关主管部门提供支持表示赞赏，并责成无线电通信局：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 继续向那些主管部门提供援助； • 向委员会下次会议报告此事项的进展。 | <p>执行秘书将这些决定通知相关主管部门。</p> <p>无线电通信局：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 继续向相关主管部门提供援助； • 向委员会下次会议报告此事项的进展。 |
| | | <p>f) 委员会注意到RRB22-3/5号文件的第5节，内容涉及《无线电规则》第9.38.1、11.44.1、11.47、11.48、11.49、13.6款和第49号决议（WRC-19，修订版）的实施。</p> | - |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|----|---|---|
| | | <p>g) 委员会注意到RRB22-3/5号文件的第6节，内容涉及根据第85号决议（WRC-03）复审non-GSO FSS卫星系统频率指配的审查结论。</p> | - |
| | | <p>h) 委员会审议了RRB22-3/5号文件的补遗1(Rev.1)，该补遗报告了根据《无线电规则》附录30B提出的新分配请求的状况。委员会对无线电通信局提供该报告并努力协助各主管部门执行委员会第89次会议的决定表示赞赏。委员会回顾说，上述决定作为WRC-23之前的临时规则措施，以应对七个国家的主管部门根据《无线电规则》附录30B第7条提出的国家分配请求。委员会满意地注意到，巴布亚新几内亚主管部门接受无线电通信局的建议，对保护克罗地亚主管部门根据第7条提交的拟议分配表现出了善意。委员会进一步指出，额外的规则措施将避免新的第7条请求的集总C/I电平进一步劣化。委员会再次敦促A部分资料已在2020年3月12日之前寄达的主管部门尽一切努力满足其他主管部门提交的第7条资料，并在准备B部分资料时考虑到无线电通信局的分析结果以及避免C/I电平进一步劣化的措施。</p> <p>委员会责成无线电通信局继续支持各主管部门为执行委员会第89次会议的决定开展协调，并向第92次会议报告此事项的进展。</p> | <p>无线电通信局继续支持各主管部门为执行委员会第89次会议的决定开展协调，并向第92次会议报告此事项的进展。</p> |
| | | <p>i) 委员会感谢无线电通信局在RRB22-3/5号文件的补遗2中提供的详细资料，该补遗载有落实第35号决议（WRC-19）的进展报告，其中包含部署的卫星数量和这些部署所使用的频段。委员会责成无线电通信局继续就此事项向未来的委员会会议做出报告。</p> | <p>无线电通信局继续就此事项向未来的委员会会议做出报告。</p> |
| | | <p>j) 委员会审议了有关第40号决议（WRC-19，修订版）的统计数据RRB22-3/5号文件补遗3，并感谢无线电通信局提供的资料</p> | <p>无线电通信局向委员会第92次会议提供与第40号决议（WRC-</p> |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|----|--|---|
| | | <p>统计数据。委员会责成无线电通信局将以下几项纳入提交委员会第92次会议的第40号决议（WRC-19，修订版）的资料中：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 相关卫星网络的通知主管部门的名称以及每个主管部门提交的第40号决议（WRC-19，修订版）事件的数量； • 有关一个主管部门依次使用一颗卫星将多个卫星网络投入使用（或重新投入使用）的情况的资料； • 有关使用一颗在轨道位置停留至少一段时间的卫星多次投入使用和重新投入使用的卫星网络的资料。 <p>k) 委员会审议了RRB22-3/5号文件的补遗4，其中载有落实第559号决议（WRC-19）的进展报告，委员会对无线电通信局根据第559号决议（WRC-19）继续支持通知主管部门以及该决议的落实情况表示赞赏。委员会注意到，ITU-R 4A工作组在其2022年9月的会议上同意无线电通信局的建议。委员会做出决定，将以下段落纳入提交WRC-23的第80号决议（WRC-07，修订版）的报告中，寻求WRC-23对相关措施的认可：“对于空对地单入载波干扰比大于21 dB和地对空单入载波干扰比大于30 dB的情况，便认为第559号决议申报材料和相应的1区和3区规划频率指配是兼容的。对于此类兼容的情况，为了保持按照第4条提交的申报资料对1区和3区规划的此类频率指配具有相同的保护水平，当列表中的第559号决议的频率指配包含在规划中时，不应更新1区和3区规划的频率指配的参考形势。”</p> <p>委员会鼓励各主管部门继续合作开展协调活动，以便提交第559号决议（WRC-19）资料的通知主管部门能够在WRC-23之前及时提交其请求以纳入BSS规划中。此外，委员会责成无线电通信局继续支持主管部门的这些努力，并向委员会第92次会议报告进展情况。</p> | <p>19，修订版) 相关的资料</p> <p>无线电通信局继续支持各主管部门的努力，并在委员会下次会议上报告进展情况。</p> |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|--|---|---|
| | | <p>l) 委员会审议了RRB22-3/5号文件的补遗8，该补遗报告了在解决位于东经128°的日本卫星网络受到的有害干扰方面所取得的进展。委员会满意地注意到，有害干扰已经停止，日本和俄罗斯联邦主管部门已经商定了一个机制，在有害干扰再次出现时加快沟通，以便及时解决问题。委员会对两个主管部门在处理有害干扰事件中表现出的合作精神和善意以及无线电通信局为协助两个主管部门和召开双方在线会议所做的努力表示赞赏。</p> <p>m) 委员会审议了RRB22-3/5号文件的补遗9，该补遗报告了法国和希腊两国主管部门就位于东经38°的ATHENA-FIDUS-38E和东经39°的HELLAS-SAT-2G卫星网络开展的协调活动，委员会满意地注意到：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 两个主管部门之间的协调工作取得了进展； • 在无线电通信局的支持下，已于2022年7月和9月举行了两次协调会议； • 完成了部分协调协议草案，正式确定了与已完成讨论的事件有关的协调条件。 <p>委员会对无线电通信局为支持两个主管部门开展协调活动所做的努力表示赞赏，并鼓励两个主管部门本着善意开展这些活动。委员会责成无线电通信局继续支持两个主管部门开展协调活动并向委员会下次会议报告进展情况。</p> | <p>执行秘书将这些决定通知相关主管部门。</p> <p>执行秘书将这些决定通知相关主管部门。</p> <p>无线电通信局继续支持两个主管部门开展协调活动并向委员会下次会议报告进展情况。</p> |
| 4 | 《程序规则》 | | |
| 4.1 | 《程序规则》清单 RRB22-2/1 ； RRB20-2/1(Rev.7) | 在Y. HENRI先生主持的《程序规则》工作组会议之后，委员会决定更新RRB22-2/1号文件中列出的拟议《程序规则》清单，同时考虑到关于第1号决议（WRC-97，修订版）的程序规则草案取得的进展、 | 执行秘书在网站上发布拟议的《程序规则》清单。 |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|--|---|---------------------------|
| | | <p>对关于《无线电规则》第11.48款的程序规则的修改以及增加了关于用一颗卫星同时将多个非对地静止卫星系统投入使用的程序规则。</p> | |
| 5 | <p>请求延长启用或重新启用卫星网络/系统频率指配的规则时限</p> | | |
| 5.1 | <p>挪威主管部门请求延长DUB DUB-5-18W卫星网络频率指配重新投入使用的规则时限的文稿 RRB22-3/4</p> | <p>委员会审议了RRB22-3/4号文件，其中包含挪威主管部门提交的资料，委员会指出：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 该主管部门已在规则时限内于2019年通过一颗在轨卫星将DUB DUB-5-18W卫星网络的频率指配投入使用，并于2019年9月23日停用这些指配； • 因仲裁听证或其他法律行动导致的财务困难不被视为将一种情况认定为不可抗力的充分理由； • 该主管部门没有提供资料和证明文件来证明所述情况符合不可抗力的所有构成条件； • 无法确定任何因素来支持将其视为可能的不可抗力情况的请求。 <p>因此，委员会做出决定，不能同意挪威主管部门的请求。</p> | <p>执行秘书将这些决定通知相关主管部门。</p> |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|--|---|--|
| 5.2 | <p>印度尼西亚主管部门请求额外延长NUSANTARA-H1-A卫星网络频率指配投入使用的规则时限的文稿 RRB22-3/6</p> | <p>委员会详细审议了RRB22-3/6号文件中印度尼西亚主管部门的请求，注意到：</p> <ul style="list-style-type: none"> 委员会在第90次会议上批准将启用NUSANTARA-H1-A卫星网络频率指配的规则时限延长到2022年12月31日； 委员会第90次会议上收到的该主管部门的请求被认定为不可抗力情况，在委员会第91次会议上亦是如此，请求中唯一的变化是发射窗口推迟； 由于主要任务准备不足，GS-1卫星发射进一步推迟，新的发射日期预计不会早于2022年12月27日； 延长规则时限的请求是有限且明确的。 <p>委员会根据所提供的证据得出结论，该请求符合共箭发射延误的情况。因此，根据关于延长卫星指配启用规则时限的程序规则，委员会做出决定，同意印度尼西亚主管部门的请求，将根据第49号决议（WRC-19，修订版）和第552号决议（WRC-19，修订版）提交的资料中规定的NUSANTARA-H1-A卫星网络频率指配的启用规则时限延长至2023年3月31日。</p> <p>委员会提醒印度尼西亚主管部门，提交《无线电规则》第11条以及第49号决议（WRC-19，修订版）和第552号决议（WRC-19，修订版）所要求的资料的截止日期为2022年8月24日。考虑到无线电通信局已于2022年10月26日收到所要求的资料，委员会责成无线电通信局作为例外情况接受迟交的第49号决议（WRC-19，修订版）和第552号决议（WRC-19，修订版）要求的资料。委员会还要求印度尼西亚主管部门在将用于控制卫星进行TT&C的频率指配投入使用时向无线电通信局通报这些频率指配。</p> <p>委员会再次提请各主管部门注意，批准延长一个卫星网络的频率指配启用或重新启用的规则时限，并不意味着自动延长《无线电规则》其他适用条款中规定的截止日期。</p> | <p>执行秘书将这些决定通知相关主管部门。</p> <p>无线电通信局作为例外情况接受迟交的第49号决议（WRC-19，修订版）和第552号决议（WRC-19，修订版）要求的资料。</p> |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|---|---|--|
| 5.3 | <p>印度尼西亚主管部门请求额外延长PSN-146E卫星网络频率指配投入使用的规则时限的文稿 RRB22-3/7</p> | <p>关于载有印度尼西亚主管部门提交的资料的RRB22-3/7号文件，委员会注意到：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 它认为该案符合不可抗力的情况，已在第86次会议上批准将启用PSN-146E卫星网络频率指配的规则时限延长至2023年10月31日； • 由于全球新冠肺炎（COVID-19）大流行导致工作场所相关规定发生变化，而且一个分包商的场所发生火灾，卫星制造商遭遇六个星期的延误； • 卫星运输服务需要从空运改为海运，导致额外延误一个月。 <p>根据所提供的资料，委员会得出结论认为，这种情况符合不可抗力的所有构成条件。然而，虽然所请求的延期期限是有限且明确的，但委员会无法找到证据来证明延期五个月的请求是合理的。因此，委员会责成无线电通信局请印度尼西亚主管部门提供补充资料，以支持所请求的延期期限，其中应包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 新发射窗口的具体信息； • 发射服务提供商提供的确认计划发射日期的证明文件； • 鉴于所提供的资料证明最多只能延期两个半月，因此需提供具体证据证明延期五个月是合理的。 | <p>执行秘书将这些决定通知相关主管部门。</p> <p>无线电通信局请印度尼西亚主管部门提供补充资料，以支持所请求的延期期限，其中应包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 新发射窗口的具体信息； • 发射服务提供商提供的确认计划发射日期的证明文件； • 鉴于所提供的资料证明最多只能延期两个半月，因此需提供具体证据证明延期五个月是合理的。 |
| 5.4 | <p>德意志（联邦共和国）主管部门请求延长H2M-0.5E卫星网络频率指配投入使用的规则时限的文稿 RRB22-3/8</p> | <p>委员会审议了载有德国主管部门提交的资料的RRB22-3/8号文件，委员会感谢该主管部门提供的详细全面的资料。委员会注意到：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 将H2M-0.5E卫星网络频率指配投入使用的规则时限为2023年5月2日； • 由于全球COVID-19大流行和卫星制造商遭受的纵火恐怖袭击，H2SAT卫星的制造和测试出现延误，导致卫星的准备工作延迟了四个月； | <p>执行秘书将这些决定通知相关主管部门。</p> |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 发射提供商将新的发射窗口定为2023年6月1日至30日； • 通知和第49号决议（WRC-19，修订版）资料已于2022年10月29日提供； • 如果未发生不可抗力事件（全球COVID-19大流行和卫星制造商遭受的纵火恐怖袭击），德国主管部门本可以在规则时限内将H2M-0.5E卫星网络的频率指配投入使用，且留有足够的时间余地； • 发射活动开始的时间以及发货和发射的确切日期取决于2023年4月JUICE卫星的发射日期； • 规则时限的延期请求是有限且明确的； • 委员会不能基于其他意外情况批准延长规则时限。 <p>委员会认识到该主管部门所做的如下努力：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 协调H2M-0.5E卫星网络的频率指配； • 履行《无线电规则》规定的义务，采取了不同的缓解措施，包括讨论与ESA JUICE任务的发射对调，调查更换发射服务提供商的可能性以及对填隙卫星的可能的使用。 <p>根据所提供的资料和证明文件，委员会得出结论认为，所述情况符合不可抗力的所有构成条件。因此，委员会做出决定，同意德国主管部门的请求，将H2M-0.5E卫星网络在表1所列频段内的频率指配启用的规则时限延长至2023年7月15日。</p> <p style="text-align: center;">表1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">2 102.5 – 2 107.5 MHz</td> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">2 283.5 – 2 288.5 MHz</td> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">10 950 – 11 200 MHz</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11 450 – 11 700 MHz</td> <td style="text-align: center;">14 000 – 14 500 MHz</td> <td style="text-align: center;">19 700 – 21 200 MHz</td> </tr> </tbody> </table> | 2 102.5 – 2 107.5 MHz | 2 283.5 – 2 288.5 MHz | 10 950 – 11 200 MHz | 11 450 – 11 700 MHz | 14 000 – 14 500 MHz | 19 700 – 21 200 MHz | |
| 2 102.5 – 2 107.5 MHz | 2 283.5 – 2 288.5 MHz | 10 950 – 11 200 MHz | | | | | | | |
| 11 450 – 11 700 MHz | 14 000 – 14 500 MHz | 19 700 – 21 200 MHz | | | | | | | |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | | | 后续工作 |
|------|---|---|------------------------------|---------------------|---------------------------|
| | | 23 270 – 23 308 MHz (ISL) | 26 364 – 26 400 MHz (ISL) | 29 500 – 31 000 MHz | |
| 5.5 | <p>巴基斯坦主管部门再次请求延长PAKSAT-MM1-38.2E-KA和PAKSAT-MM1-38.2E-FSS卫星网络频率指配投入使用的规则时限的文稿 RRB22-3/9</p> | <p>委员会详细审议了RRB22-3/9号文件中巴基斯坦主管部门的请求，指出：</p> <ul style="list-style-type: none"> 委员会在第86次会议上做出决定，该阶段不同意该主管部门的请求，并鼓励其尽一切努力，在规则时限内将PAKSAT-MM1-38.2E-KA和PAKSAT-MM1-38.2E-FSS卫星网络的频率指配投入使用，截止日期分别为2024年1月26日和2023年12月17日； 该项目是一个真实项目，处于最后开发阶段； 2022年1月21日与卫星制造商签订合同，合同生效日期为2020年11月30日； 由于全球COVID-19大流行对项目进度的影响，导致六个月的延迟，新的发射日期为2024年7月15日，新的启用日期为2024年7月31日； 发射服务提供商和运载火箭开发商已确认在2024年7月15日之前发射卫星； 该项目对巴基斯坦主管部门很重要，将为整个国家提供重要的通信服务。 <p>委员会认识到，在全球COVID-19疫情引发的新的限制措施对修订后的计划造成影响之前，该主管部门已努力将原定时间表缩短了两个半月，应用了额外的资源，将发射日期修改为2024年1月15日。根据《组织法》第44条，委员会考虑了发展中国家的特殊需要和某些国家的地理情况。</p> | | | <p>执行秘书将这些决定通知相关主管部门。</p> |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|--|---|--|
| | | <p>根据所提供的资料 and 文件，委员会得出结论认为，所述情况符合不可抗力的所有构成要件。因此，委员会做出决定，同意巴基斯坦主管部门的请求，将启用PAKSAT-MM1-38.2E-KA和PAKSAT-MM1-38.2E-FSS卫星网络频率指配的规则时限延长至2024年7月31日。</p> | |
| 5.6 | <p>巴布亚新几内亚主管部门请求延长MICRONSAT卫星网络频率指配投入使用的规则时限的文稿 RRB22-3/10</p> | <p>委员会审议了包含巴布亚新几内亚主管部门提交的资料的RRB22-3/10号文件，并注意到的：</p> <ul style="list-style-type: none"> • MICRONSAT卫星网络的频率指配已在2019年11月23日之前通知无线电通信局，根据第771号决议（WRC-19），应在2022年11月23日之前将这些频率指配投入使用； • BW3卫星已签约使用俄罗斯发射服务提供商GK发射服务公司（GK）的联盟号运载火箭，并计划于2021年第四季度发射； • 与GK发射服务提供商签订合同的AST&Science有限责任公司的出口许可证已被暂停； • 发射服务提供商因内部技术和操作原因推迟了发射； • 没有提供足够的资料来确定该情况是否符合不可抗力的所有构成条件； • 没有提供足够的资料来证明延期18个月的请求是合理的； • 已于2022年9月10日发射了一颗卫星。 <p>根据所提供的资料，委员会得出结论，不能同意巴布亚新几内亚主管部门的请求。需要更详细的信息来确定该案是否符合不可抗力的情况并证明所请求的延期期限是合理的。因此，委员会责成无线电通信局请巴布亚新几内亚主管部门就以下问题向委员会第92次会议提供资料，以支持其请求：</p> | <p>执行秘书将这些决定通知相关主管部门。</p> <p>无线电通信局请巴布亚新几内亚主管部门就所确定的问题向委员会第92次会议提供资料。</p> <p>在委员会第92次会议结束之前，无线电通信局继续考虑MICRONSAT卫星网络在37.5 – 42.5 GHz（空对地）、47.2 – 50.2 GHz 和 50.4 – 51.4 GHz（地对空）频段内的频率指配。</p> |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|---|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 证明所述情况符合不可抗力的所有构成条件的详细证据； • 证明所请求的延期期限的合理性的文件； • 有关GK在2021年第四季度之后继推迟发射后提出的新发射窗口的信息； • 有关与原定GK发射相关的升轨操作所需时间的资料； • 附件4中有关BW3电力推进系统的资料的来源，以及由专家进行的验证/认证。 <p>委员会进一步责成无线电通信局，在委员会第92次会议结束之前，继续考虑MICRONSAT卫星网络在37.5 – 42.5 GHz（空对地）以及47.2 – 50.2 GHz和50.4 – 51.4 GHz（地对空）频段内的频率指配。</p> | |
| 5.7 | <p>塞浦路斯主管部门请求延长CYP-30B-59.7E-3卫星网络频率指配投入使用的规则时限的文稿 RRB22-3/12</p> | <p>委员会审议了RRB22-3/12号文件，其中包含塞浦路斯主管部门提交的资料，委员会注意到：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 将CYP-30B-59.7E-3卫星网络的频率指配投入使用的规则时限为2022年12月15日； • 该案涉及一个处于最后开发阶段的真实项目； • 2019年7月10日与Ovzon 3卫星制造商签订合同，发货日期为2021年8月25日； • 该主管部门还表示，已于2019年7月29日与发射服务提供商签订合同，发射窗口为2021年10月至12月，卫星预计在2022年4月底之前到达其轨道位置，但未提供证明文件； • 根据所提供的项目时间表，在没有出现延误的情况下，该主管部门本可以在规则时限内将CYP-30B-59.7E-3卫星网络的频率指配投入使用； | <p>执行秘书将这些决定通知相关主管部门。</p> <p>无线电通信局请塞浦路斯主管部门向委员会第92次会议提供资料。</p> <p>无线电通信局在委员会第92次会议结束之前继续考虑CYP-30B-59.7E-3卫星网络的频率指配。</p> |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|----|--|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 项目规划时应考虑到相关国内立法的潜在影响或分包商组件交付的可能延迟，这些不能作为构成不可抗力的理由； • 虽然延误是由于全球COVID-19大流行、野火和恶劣天气条件的影响，但其影响并未量化； • 没有提供足够的资料来确定所述情况是否符合不可抗力的所有构成条件； • 没有提供足够的资料来证明延期11个月是合理的。 <p>根据所提供的资料，委员会得出结论，不能同意塞浦路斯主管部门的请求。需要更详细的资料来确定该案是否符合不可抗力的情况并证明所请求的延期期限是合理的。因此，委员会责成无线电通信局请塞浦路斯主管部门就以下问题向委员会第92次会议提供资料，以支持其请求：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 证明每个不可抗力事件均符合不可抗力的所有构成条件的详细证据； • 证明所请求的延期期限的合理性的文件； • 对全球COVID-19大流行、野火和恶劣天气条件及其综合影响造成的延误进行量化的文件，以证明延期11个月的请求是合理的； • 有关与制造商和发射服务提供商签订的合同的文件，其中注明卫星发货日期和发射窗口； • OVZON 3卫星星载转发器的频率范围； • Maxar为缓解因Honeywell反作用轮最初的故障造成的延误和其他进一步的延误采取的措施； | |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|--|---|---------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Maxar为减少美国规定优先顺序的法规《国防生产法》（DPA）的影响所采取的措施； • 原计划和最终预期的OVZON 3卫星建造时间表（合同生效日期、建造开始、卫星交付）、发射准备持续时间和计划发射日期、计划到达GSO轨道位置（东经59.7°）的日期，包括轨道提升期； • 在每个不可抗力事件发生之前卫星的建造状况。 <p>委员会提醒塞浦路斯主管部门，B部分资料和通知应不晚于2022年12月15日收到，第49号决议（WRC-19，修订版）要求的资料应不晚于2022年12月15日之后的30天内收到。委员会进一步责成无线电通信局在委员会第92次会议结束之前继续考虑CYP-30B-59.7E-3卫星网络的频率指配。</p> | |
| 5.8 | <p>俄罗斯联邦主管部门提交的关于请求延长SKY-F卫星系统频率指配投入使用的规则时限的补充资料</p> <p>RRB22-3/15</p> | <p>委员会详细审议了RRB22-3/15号文件中俄罗斯联邦主管部门的请求和补充资料。委员会感谢俄罗斯联邦主管部门提供委员会第90次会议期间所要求的所有资料。委员会注意到：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 资料对卫星及其频段进行了说明； • 有关卫星建造状况和建造开始日期的资料表明，卫星建造已在最初的发射窗口之前完成； • SKYF-D卫星已于2022年10月22日发射。 <p>根据所提供的资料，委员会得出结论，根据关于延长卫星指配启用规则时限的程序规则，该案符合共箭发射延误的情况。因此，委员会做出决定，同意俄罗斯联邦主管部门的请求，将SKY-F卫星系统在17 800 - 18 600 MHz和18 800 - 19 300 MHz（空对地）以及27 600 - 28 400 MHz和28 600 - 29 100 MHz（地对空）频段内的频率指配启用的规则时限延长至2022年11月30日。</p> | <p>执行秘书将这些决定通知相关主管部门。</p> |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|--|--|--|
| 6 | 有害干扰事件 | | |
| 6.1 | <p>中华人民共和国主管部门就大不列颠及北爱尔兰联合王国主管部门关于对根据《无线电规则》第12条公布的英国高频广播电台发射的有害干扰的文稿做出的回应</p> <p>RRB22-3/3(RRB22-2/DELAYED/2); RRB22-3/DELAYED/1; RRB22-3/DELAYED/2</p> | <p>关于RRB22-3/3号文件，委员会审议了中国主管部门提交的文稿，还考虑了RRB22-3/DELAYED/1和RRB22-3/DELAYED/2号文件作为参考，委员会注意到：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 无线电通信局再次试图召开中国和英国主管部门之间的双边会议，但没有成功； • 会议的唯一目的是解决英国及其广播机构的HF广播发射所遭受的有害干扰； • 自委员会第90次会议以来，无线电通信局未收到新的有害干扰报告； • 已通过国际监测活动收集到足够的信息确认存在来自中国境内的干扰； • 国际监测活动期间检测到重复性干扰（与英国广播机构/英国广播公司（BBC）信号传输时隙重叠），干扰信号的特性表明，这些信号不是来自自然来源，亦不符合广播信号的特性； • 在国际监测活动期间，中国境内的电台进行了非必要的传输，造成这种干扰，这直接违反了《无线电规则》第15.1款的规定； • 中国主管部门表示愿与英国主管部门合作解决有害干扰事件； • 进行场强测量不切实际，因为这会带来技术上的困难，而且结果具有不确定性； • 国际电联内未认可或记录RRB22-3/3号文件中提到的大气波导效应可能会影响HF频段的信号传播； | <p>执行秘书将这些决定通知相关主管部门。</p> <p>无线电通信局：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 继续努力召开中国和英国主管部门之间的双边会议，以促进讨论并解决有害干扰事件； • 继续向两个主管部门提供支持； • 向委员会第92次会议报告任何进展情况。 |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|---|---|--------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 根据《无线电规则》第15.34款：“当有害干扰的来源与特性确定后，管辖其业务受到干扰的发信台的主管部门应将一切有用资料通知管辖产生干扰的电台的主管部门，以便该主管部门采取必要步骤消除干扰”； • 根据《无线电规则》第15.41款，“有关的主管部门”应将有害干扰事件的详细情况寄送无线电通信局。 <p>委员会再次敦促中国主管部门立即采取适当措施，消除英国报告的对HF发射的所有有害干扰。委员会还敦促两个主管部门表现出最大的善意和合作精神，以解决有害干扰事件。</p> <p>委员会责成无线电通信局：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 继续努力召开中国和英国主管部门之间的双边会议，以促进讨论并解决有害干扰事件； • 继续向两个主管部门提供支持； • 向委员会第92次会议报告任何进展情况。 | |
| 7 | ARABSAT和TURKSAT卫星网络的协调 RRB22-3/5(Add.10) | | |
| 7.1 | 土耳其主管部门针对沙特阿拉伯（王国）主管部门关于协调Ku频段（10.95 - 11.2 GHz、11.45 - 11.7 GHz和14.0 - 14.5 GHz）东经30.5°的ARABSAT 5A和6A卫星网络与东经31°的TURKSAT-5A卫星网络的文稿的答复 RRB22-3/2(RRB22-2/DELAYED/1) | 委员会详细审议了沙特阿拉伯主管部门提交的RRB22-3/14号文件、土耳其主管部门提交的RRB22-3/2和RRB22-3/13号文件，以及有关位于东经30.5°的ARABSAT卫星网络和东经31°的TURKSAT卫星网络之间的协调努力和有害干扰的RRB22-3/5号文件补遗10。委员会感谢无线电通信局为组织和召开沙特阿拉伯和土耳其主管部门之间的在线协调会议以及支持两个主管部门开展协调所做的努力。委员会赞赏 | 执行秘书将这些决定通知相关主管部门。 |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|---|--|---------------------------|
| | <p>土耳其主管部门就东经30.5度上的ARABSAT卫星网络对东经31度上的TURKSAT卫星网络造成的有害干扰提交的资料 RRB22-3/13</p> <p>沙特阿拉伯（王国）主管部门提交的关于协调Ku频段东经30.5度上的ARABSAT 5A和6A卫星网络与东经31度上的TURKSAT 5A和ARABSAT卫星网络的资料 RRB22-3/14</p> | <p>地注意到，经过高级别讨论，两个卫星运营商之间原则上达成一致，并开始就可能的协调协议开展工作。</p> <p>委员会再次鼓励两个主管部门本着最大的善意和互助精神，确保两个卫星系统的运行免受到有害干扰。</p> <p>委员会责成无线电通信局：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 继续为两个主管部门的协调工作提供支持； • 监督并跟进高级别讨论的结果； • 向委员会第92次会议报告协调工作的进展情况。 | |
| 8 | 无线电规则委员会就第80号决议（WRC-07，修订版）向WRC-23提交的报告 | | |
| 8.1 | <p>法国、德意志（联邦共和国）、卢森堡、挪威、西班牙、瑞典、土耳其和大不列颠及北爱尔兰联合王国主管部门有关《无线电规则》附录30和30A第4.1.24段的文稿 RRB22-3/11</p> | <p>关于法国、德国、卢森堡、挪威、西班牙、瑞典、土耳其和英国主管部门提交的有关适用《无线电规则》附录30和30A第4.1.24段的RRB22-3/11号文件，委员会指出：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 制定1区和3区规划的目的是保证所有国家电联成员国在特定频段内公平使用对地静止卫星轨道； • 第4.1.24段是WRC-2000期间达成的一项微妙妥协的结果； | <p>执行秘书将这些决定通知相关主管部门。</p> |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|----|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 附录30和30A的第3条第3.3和3.4段规定：“1区和3区规划/馈线链路规划是基于从对地静止卫星轨道观察的各国覆盖范围。本附录中所含的相关程序旨在加强规划的长期灵活性，并避免规划频段或轨道被某一国家或某一国家集团所独占”； • 鉴于BSS规划中强调公平使用以及WRC-2000在制定《列表》时的明确意图，没有理由将此事项纳入提交WRC-23的第80号决议（WRC-07，修订版）的报告中。 <p>因此，委员会得出结论，不能同意RRB22-3/11号文件中所载的各主管部门的请求。</p> <p>在C. BEAUMIER女士的主持下，委员会作为有关提交WRC-23的第80号决议（WRC-07，修订版）报告的工作组召开会议，继续审议提交WRC-23的第80号决议（WRC-07，修订版）的报告草案，并确定了因会上所考虑的情况和做出的决定而产生的某些问题下应包括的额外内容。委员会还同意在其报告中纳入一个新问题：根据《无线电规则》第4.4款通知频率指配。</p> <p>委员会责成无线电通信局向委员会第92次会议提供有关已根据《无线电规则》第4.4款通知的卫星系统的统计数据，包括有关频段、减损性质和使用类型的资料，以便委员会能够在提交WRC-23的第80号决议（WRC-07，修订版）的报告中解决此类通知带来的困难。</p> <p>考虑到几位委员将在2022年底结束其任期，委员会还责成无线电通信局在2022年底之前尽早通过电子邮件提供有关已根据《无线电规则》第4.4款通知的卫星系统以及有关第40号决议（WRC-19，修订版）的最新统计数据。</p> | <p>无线电通信局向委员会第92次会议提供有关已根据《无线电规则》第4.4款通知的卫星系统的统计数据，包括有关频段、减损性质和使用类型的资料，以便委员会能够在提交WRC-23的第80号决议（WRC-07，修订版）的报告中解决此类通知带来的困难。</p> <p>无线电通信局在2022年底之前尽早通过电子邮件提供有关已根据《无线电规则》第4.4款通知的卫星系统以及有关</p> |

| 项目编号 | 议题 | 行动/决定和理由 | 后续工作 |
|------|------------------------|---|----------------------------|
| | | | 第40号决议（WRC-19，修订版）的最新统计数据。 |
| 9 | 关于2023年正副主席的讨论 | 根据《公约》第144款，委员会同意选举E. AZZOUZ博士在委员会第92次会议之前担任委员会临时主席，并同意按照由副主席接任下一年主席的标准做法，建议委员会下次会议确认其担任2023年的主席。 | - |
| 10 | 确认2023年下次会议以及未来会议的暂定日期 | 委员会确认，第92次会议将于2023年3月20–24日在L厅召开。 委员会还初步确认了2023年的后续会议日期为： <ul style="list-style-type: none"> • 第93次会议：2023年6月26日–7月4日（日内瓦CCV会议厅）； • 第94次会议：2023年10月23–27日（L厅）。 | - |
| 11 | 其他事宜 | | |
| 11.1 | 无线电规则委员会代表有关PP-22的口头报告 | L. JEANTY女士就PP-22的主要决定，特别与委员会有关的决定，做了口头报告。委员会感谢RRB代表L. JEANTY女士和T. ALAMRI先生在PP-22期间所做的工作。 | - |
| 12 | 批准《决定摘要》 | 委员会批准了RRB22-3/17号文件中所载的《决定摘要》。 | - |
| 13 | 会议闭幕 | 会议于2022年11月4日16:50闭幕。 | |