



和平利用外层空间委员会

全球卫星导航系统国际委员会第十四次会议

秘书处的说明

一. 引言

A. 背景

1. 全球卫星导航系统国际委员会（卫星导航委员会）推动主要卫星运营方之间展开协作，并努力最大限度地发挥全球卫星导航系统对促进可持续发展的作用。卫星导航委员会也可充当讨论和交流信息的平台，探讨用户需求、应用和技术发展的总体趋势。秘书处外层空间事务厅作为卫星导航委员会执行秘书处，与会员国合作，加强全球卫星导航系统星座的兼容性和互操作性，以便继续向所有人平等提供定位、导航和授时技术。

2. 卫星导航委员会设有四个工作组分担工作，工作组由卫星导航委员会成员、准成员和观察员代表组成。每个工作组目前正在讨论以下议题：系统、信号和服务（S工作组，由俄罗斯联邦和美利坚合众国共同领导）；提高全球卫星导航系统性能、新服务和能力（B工作组，由中国、印度和欧洲航天局（欧空局）共同领导）；信息传播和能力建设（C工作组，由外层空间事务厅领导）；以及参照基准、授时和应用（D工作组，由国际大地测量学协会、国际测量师联合会（国际测联）和全球卫星导航系统国际服务组织共同领导）。

3. 卫星导航委员会设立了一个供应商论坛，由运营全球和区域卫星导航系统或计划开发卫星导航系统的国家组成，可供展开协调与合作，从而改进总体服务提供水平。该论坛也发挥机制作用，供持续讨论委员会所处理的、需要系统供应商投入的重要问题。论坛会议与卫星导航委员会年度会议同期举行，如有需要，举办次数可以增加。

4. 卫星导航委员会第十四次会议于2019年12月9日至13日在印度班加罗尔举行。在卫星导航委员会举办此次会议期间，供应商论坛第二十三次会议于2019年12月8日和12日召开。印度空间研究组织代表印度政府组织了本次会议。参加卫



星导航委员会的联合国会员国、联合国实体以及政府组织、政府间组织和非政府组织的名单载于附件一。

B. 会议安排和日程

5. 卫星导航委员会第十四次会议日程包括三次全体会议和四个工作组的一系列会议。第一次全体会议于2019年12月9日举行，使全球卫星导航系统、区域系统和增强系统供应商有机会介绍各自方案和政策的最新情况，以及介绍新技术和研究领域，并就全球卫星导航系统领域和相关定位、导航和授时领域交流看法。代表全球卫星导航系统用户群体的卫星导航委员会成员、准成员和观察员就涉及卫星导航委员会及其工作组的事项分享了观点和看法。

6. 2019年12月9日举行了一场题为“全球卫星导航系统在社会和发展中的应用”的专家研讨会，讨论了以全球卫星导航系统为基础的应用，涉及广泛的领域，包括加强陆、海、空运输安全、环境保护以及应对新的社会挑战和新出现的需求。

7. 卫星导航委员会各工作组于2019年12月10日和11日并行举行了四场会议，讨论依据各自工作组的工作计划和前几次会议所提建议而开展的活动。此外，各工作组举行了联席会议，讨论以下议题：(a)国际全球卫星导航系统监测和评估以及授时方面的互操作性（S和D工作组）；(b)精密单点定位方面的互操作性（S、B和D工作组）；和(c)应用、能力建设和教育（C和D工作组）。在2019年12月12日举行的卫星导航委员会第二次全体会议上介绍并讨论了各工作组的结论和建议。

8. 卫星导航委员会在审议了各议程项目以后，通过了一份联合声明（见下文第三节）。

9. 在卫星导航委员会举行会议期间，供应商论坛第二十三次会议在印度和中国的联合主持下，于2019年12月8日和12日召开（见下文第四节）。

C. 出席情况

10. 下列国家派代表参加了卫星导航委员会第十四次会议：澳大利亚、中国、印度、日本、尼日利亚、俄罗斯联邦、阿拉伯联合酋长国和美国。欧洲联盟也派代表出席了会议。

11. 以下从事全球卫星导航系统服务和应用的政府间组织和非政府组织也派代表出席了会议：阿拉伯导航学会、亚洲太平洋空间合作组织、民用全球定位系统服务界面委员会、欧洲航天局、国际测量师联合会、机构间运营业务咨询小组、国际计量局和全球卫星导航系统国际服务组织。外层空间事务厅和国际电信联盟也派代表参加了会议。

12. 卫星导航委员会应新西兰和大韩民国的请求，邀请其观察员出席第十四次会议并酌情在会议上发言，但有一项谅解，即这样做不影响今后提出此种性质的请求，也不涉及卫星导航委员会关于其地位问题的任何决定。

D. 全球卫星导航系统应用专家研讨会

13. 2019年12月9日举行了一场题为“全球卫星导航系统在社会和发展中的应用”的专家研讨会。该研讨会重点讨论了印度代表介绍的下列利用印度导航星座的应用：电文和监视、公共交通系统的安全、印度的授时应用、车辆定位跟踪器、环境监测和移动电话应用。研讨会上还介绍了印度使用 S 波段的伪卫星系统的初步成果和未来计划。中国代表介绍了智慧城市可利用北斗卫星导航系统（北斗系统）服务以及北斗系统产品的开发和相关挑战。

14. 欧洲联盟委员会的代表介绍了外层空间事务厅和欧洲全球卫星导航系统机构开展的一项联合研究，该研究侧重如何利用欧洲全球卫星导航系统机构的活动和哥白尼方案的地球观测活动，特别是结合利用这些活动，以便支持可持续发展目标（见 ST/SPACE/71）。

E. 文件

15. 卫星导航委员会第十四次会议收到的文件清单载于附件二。这些文件以及有关第十四次会议议程、背景材料和专题介绍的更多信息可查阅外层空间事务厅网站（www.unoosa.org）的卫星导航委员会信息门户网站。

16. 关于 2019 年外层空间事务厅在卫星导航委员会工作计划框架内开展或支持的活动说明以及取得的主要成果载于 A/AC.105/1213 号文件。

二. 意见、建议和决定

17. 卫星导航委员会在审议了提交第十四次会议的各项议题后，提出了以下意见、建议和决定。

18. 卫星导航委员会赞赏地注意到其下各工作组以及供应商论坛的报告，其中载有根据各自工作计划所开展审议工作的结果。

19. 卫星导航委员会核可了各工作组关于执行各自工作计划中所列行动的决定和建议。

20. 卫星导航委员会注意到各工作组对 2020 年度闭会期间会议和讲习班的日程安排，这些会议和讲习班将与空间相关国际会议和专题讨论会同时举行。

21. 会议主席通知与会者，已收到新西兰提出的加入卫星导航委员会的请求。会议主席介绍了请求书和相关函件的概要。

22. 卫星导航委员会注意到新西兰代表关于该国与澳大利亚合作建立星基增强系统的专题介绍。作为该方案的一部分，新西兰将争取到 2023 年之前，实现使用单频信号的星基增强系统获得认证，以供新西兰航空业使用，并将继续向用户群体提供该星基增强系统的开放式服务，这一星基增强系统用于提高全球定位系统服务，相关工作此前已有开展。

23. 卫星导航委员会欢迎新西兰申请加入该委员会。

24. 执行秘书处收到对卫星导航委员会职权范围加以修订的请求，以便反映新增成员的情况。
25. 卫星导航委员会接受了外层空间事务厅发出的主办 2020 年卫星导航委员会第十五次会议的提议，并注意阿拉伯联合酋长国提出在 2021 年主办第十六次会议。
26. 卫星导航委员会商定了其第十五次会议筹备会议的暂定时间表，第十五次会议将在同于 2020 年举行的科学和技术小组委员会第五十七届会议以及和平利用外层空间委员会第六十三届会议期间召开。
27. 闭幕式上，与会者感谢印度空间研究组织主办此次会议，同时感谢外层空间事务厅开展工作支持卫星导航委员会及其供应商论坛，包括执行计划中的活动。

三. 联合声明

28. 卫星导航委员会以协商一致的方式通过了以下联合声明：
 1. 全球卫星导航系统国际委员会（卫星导航委员会）第十四次会议于 2019 年 12 月 9 日至 13 日在印度班加罗尔举行，继续审查和讨论全球卫星导航系统领域的动态，卫星导航委员会成员、准成员和观察员得以探讨各自国家、组织和协会在全球卫星导航系统服务和应用方面的最新动态。
 2. 印度空间研究组织主席兼空间部部长 K. Sivan 代表印度政府主持了卫星导航委员会第十四次会议开幕式，并作主旨发言。印度空间研究组织的高级代表在会上发言，包括科学秘书以及 U R Rao 卫星中心和空间应用中心的主任，这两个中心隶属印度空间研究组织，是开展导航方案的关键部门。外层空间事务厅代表也在会上发言。开幕式结束时，印度空间研究组织总部卫星导航方案办公室主任致感谢辞。
 3. 与会代表来自澳大利亚、中国、印度、日本、尼日利亚、俄罗斯联邦、阿拉伯联合酋长国、美利坚合众国和欧洲联盟，以及以下政府间组织和非政府组织：阿拉伯导航学会、亚洲太平洋空间合作组织、民用全球定位系统服务界面委员会、欧洲航天局（欧空局）、机构间运营业务咨询小组、国际计量局、国际测量师联合会和全球卫星导航系统国际服务组织。外层空间事务厅和国际电信联盟（国际电联）也派代表参加了会议。新西兰和大韩民国也受邀作为观察员出席。新西兰被卫星导航委员会接纳为新成员。
 4. 卫星导航委员会举办了一场研讨会，重点讨论全球卫星导航系统对社会和发展的贡献。研讨会上介绍了卫星导航在陆地和海洋运输中的使用、授时应用、使用伪卫星便利飞机进近和无人驾驶飞行器导航、环境观测以及在移动电话中使用印度导航星座定位数据的情况。
 5. 卫星导航委员会指出，各工作组重点关注以下问题：系统、信号和服务；提高全球卫星导航系统的性能、新服务和能力；信息传播和能力建设；以及参照基准、授时和应用。
 6. 系统、信号和服务工作组（S 工作组）通过其下属小组和工作队，在卫星导航委员会第十三次和第十四次会议闭会期间推进其工作计划的各个方面。2019 年 5 月，在兼容性和频谱保护小组的领导下，第八期卫星导航系

统干扰检测和缓减讲习班与在克罗地亚巴斯卡召开的年度大会同时举行，这是第三次同期举行这一讲习班和年度大会。讲习班上介绍了一些有关干扰检测和缓减能力及方法的概念和构想。工作组继续开展活动，通过教育和外联活动促进充分保护全球卫星导航系统频谱，为此在 2019 年 6 月 24 日至 28 日在苏瓦举行全球卫星导航系统应用区域讲习班（见 A/AC.105/1216）的同时，举办了第四次频谱保护以及干扰检测和缓减研讨会。工作组收到了关于这项外联工作成功开展的积极反馈，据此向卫星导航委员会提交了一项建议，提出编写一本小册子，阐述全球卫星导航系统频谱保护以及干扰检测和缓减的重要意义。该建议在卫星导航委员会一场全体会议上获得通过。兼容性和频谱保护小组还持续密切关注国际电联的活动，包括 2019 年 11 月在埃及举行的 2019 年世界无线电通信会议的筹备工作。工作组的成员收到了无线电卫星导航服务频谱方面的最新成果介绍。得益于 2019 年世界无线电通信会议会前和会期所作努力，无线电卫星导航服务没有受到《国际电联无线电条例》的影响。

7. 互操作性和服务标准小组在闭会期间于 2019 年 6 月在维也纳举办了三期讲习班。2019 年 6 月 12 日，在该小组主持下开展工作的专门专家小组牵头举办了一期讲习班，内容是确定开放式服务性能标准制定准则。主要重点是在卫星导航委员会第十三次会议通过的初步性能标准准则所载参数之外，确定和延展参数清单。2019 年 6 月 12 日和 13 日，该小组举办了一期侧重于全球卫星导航系统国际监测和评估的讲习班。这一小组还在 D 工作组举行会议的同时，于 2019 年 6 月 14 日举办了第三期讲习班，重点探讨全球卫星导航系统时间的互操作性。S 工作组同意在 B 工作组和 D 工作组于 2020 年举行会议的同时举办另一期讲习班，从而继续上述讨论，讨论重点将是全球卫星导航系统接收器制造商和不同类别用户的投入。最后，S 工作组参加了由 B 工作组和 D 工作组主持的讲习班，该讲习班与 2019 年 6 月在苏瓦举行的区域讲习班同时举行，重点讨论了精密单点定位服务。S 工作组根据讲习班的成果，建议成立精密单点定位互操作性问题工作队，卫星导航委员会通过了这一建议。该工作队将由澳大利亚、欧洲联盟和日本共同主持，并筹备于 2020 年举办一期讲习班，从而继续讨论并处理 2019 年讲习班上提出的问题。
8. S 工作组还强调有必要与机构间空间碎片协调委员会进行协商，探讨执行卫星导航委员会第十三次会议的建议，研究与用于全球卫星导航系统的中地轨道和倾斜地球同步轨道制度有关的碎片减缓做法。
9. 提高全球卫星导航系统性能、新服务和能力工作组（B 工作组）开展的活动取得了重大进展。
10. 空间用户小组向 B 工作组通报了自卫星导航委员会第十三次会议设立该小组以来取得的进展。该小组根据其 2019-2020 年工作计划，在预计再次发行全球卫星导航系统空间服务域手册的更新方面取得了重大进展。为了向公众解释全球卫星导航系统空间服务域的基本概念而制作的视频预计将于 2020 年第一季度完成。预计将在同一时期最后确定该小组的名称。还确定了开展新活动，包括讨论制定全球卫星导航系统空间使用用户准则或标准的必要性，以及确定授时方面的空间用户需求。该小组还提出了一

项建议，内容是由所有全球卫星导航系统服务供应商发布全球卫星导航系统发射天线方向图或等效的代表性建模信息，包括旁瓣，以便充分发挥全球卫星导航系统对空间用户的潜力，包括对月球及以外飞行任务的潜力。

11. B 工作组认可其下设应用小组在编写用户调查表和全球卫星导航系统目录方面所做的努力，工作组共同主席和成员收到了调查表草案和应用目录结构草案。在审查了该项目的现状后，工作组建议该项目应侧重于特定领域。重点领域仍有待确定，但建议领域包括用户在全球卫星导航系统新兴科学应用方面的需求，如空间天气、反射测量技术、精密单点定位和无人驾驶飞行器。鼓励工作组所有成员在该项目中发挥更积极的作用。
12. 应用小组的共同主席请每个联络点在 2020 年 1 月底之前向共同主席报告各自关心的议题，并确定小组的潜在新增成员，以便提交将于 2020 年 3 月举行的小组会议。为筹备卫星导航委员会第十五次会议，该小组将甄选重点议题并制定一份工作计划，提交 B 工作组供将于 2020 年 6 月举行的闭会期间会议使用。
13. 作为自身议程的一部分，B 工作组根据美国国家航空和航天局（美国航天局）以及印度和中国所作的专题介绍，讨论了在空间中使用全球卫星导航系统的更多方面。根据机构间运营业务咨询小组所记录的资料，会上向工作组提供了使用全球卫星导航系统接收器的航天任务的最新情况。美国航天局分享了磁层多尺度飞行任务导航性能的新结果，并讨论了有关使用全球卫星导航系统执行月球探测任务的计划和分析。美国航天局报告称，在 2019 年 12 月 6 日的一次发射活动中，美国航天局利用全球定位系统首次成功运行了其自主飞行终止系统。中国报告了一种用于地月间航天任务的信号改进方法。印度向工作组通报了印度导航星座的轨道测定活动，包括利用全球卫星导航系统并基于扩展卡尔曼滤波器的机载轨道测定、印度导航星座扩展星历表相关研究、印度在空间服务域和月球飞行任务方面所作的努力，以及为未来印度导航星座使用单频信号波段发送信号而设计的伪随机噪声码。中国介绍了一个低地球轨道星基增强系统，该系统利用 120 颗低地球轨道卫星提供全球快速收敛、高精度的精密单点定位、全球卫星导航系统监测和完好性增强服务。俄罗斯联邦介绍了与实时动态导航模块有关的进展情况，涉及多重全球卫星导航系统和惯性传感器的集成。
14. 作为科学专题介绍的一部分，印度详述了多项有关未来应用的科学调查和研究，例如：基于 NeQuick 模型的印度导航星座电离层校正和太阳通量估计、用于空间天气研究的电离层总电子含量扰动建模、利用全球卫星导航系统探测大气水蒸气及其对天气预测的影响、通过识别电离层异常从而利用导航星座信号探测地震活动，以及通过利用全球卫星导航系统的反射测量技术，发挥全球卫星导航系统信号对天气监测的促进作用。
15. 中国向 B 工作组通报了北斗卫星导航系统（北斗三号全球系统）搭载的空间天气有效载荷以及最近在北斗系统网站（<http://en.beidou.gov.cn/>）上发布的数据。鉴于大多数全球卫星导航系统卫星均搭载空间天气有效载荷，中国建议全球卫星导航系统供应商共享空间天气数据。此外，中国建议在工作组内设立一个针对这一议题的通信小组。这一点将作为工作组在卫星导航委员会第十五次会议之前所开展活动的一部分加以讨论。

16. 日本向 B 工作组通报了准天顶卫星系统紧急警报服务的进展情况，并提供了关于紧急警报服务通信小组活动的最新情况。已与通信小组的联络点共享了一份电文定义草案。未来的工作将侧重于确定紧急警告电文的技术参数。鼓励每个联络点做出更积极的回应。中国向工作组介绍了北斗系统合成孔径雷达和北斗系统回传链路服务的最新进展情况。印度介绍了一项沿海裂流监测项目的成果，以及这些成果如何被用于改善印度沿海海滩的安全水平。
17. B 工作组对上述各种建树表示赞赏，并指出将全球卫星导航系统用于科研用途的重要性与日俱增。此外，B 工作组同意与 S 工作组和 D 工作组举行联席会议，讨论精密单点定位和授时的互操作性议题。
18. 信息传播和能力建设工作组（C 工作组）展开了广泛的审议工作，审议了下列机构的外联方案和能力建设活动：欧洲航天局、东京大学、日本东京海洋大学、中国北京航空航天大学、联合国附属亚洲及太平洋空间科学和技术教育区域中心、印度空间研究组织、俄罗斯联邦莫斯科国立测绘大学和欧洲联盟。工作组强调这些机构今后可合作提供培训课程和培训机会。
19. C 工作组深入审查了与提供高质量的全球卫星导航系统教育和建立可持续合作有关的某些要点。这些要点包括不同区域中心的教职员之间开展交换交流、传播全球卫星导航系统数据和全球卫星导航系统相关事件信息的途径和方法，以及鼓励参加工作组的上述机构考虑提供全球卫星导航系统在线课程。
20. C 工作组注意到，应当建立一个分享短期培训机会的交流框架，以便能够有效利用联合国附属空间科学和技术教育区域中心和其他机构提供的方案。凭借举办短期培训班的经验，位于印度的亚洲及太平洋空间科学和技术教育区域中心可在组织此类课程方面发挥主导作用。
21. 参照基准、授时和应用工作组（D 工作组）注意到，全球卫星导航系统供应商在大地测量和授时参照基准方面取得了重大进展。工作组注意到在以下领域取得了具体进展：(a)提高全球卫星导航系统参照基准与国际地球参考框架的一致性；和 (b)全球卫星导航系统授时参照基准和全球卫星导航系统时间偏移比对相关信息。工作组指出，全球卫星导航系统供应商应当对卫星导航委员会信息门户网站上目前提供的大地测量和授时参照基准模板进行更新，从而使这些模板载列最新信息。
22. 据指出，卫星导航委员会和 D 工作组的工作促使在实现全球卫星导航系统参照基准方面取得了重大进展，特别是在基准与国际地球参考框架保持一致方面取得了进展。这一进展包括地标变形。随着这项工作发展成为高精度定位社区服务，鼓励参与者考虑如何处理参照基准的互操作性这类潜在问题。
23. 与辐射天线的形状、质量、光学特性、尺寸和位置相关的卫星物理特性和几何特性知识使轨道建模得以改进，这反过来会提高卫星星历表和时钟校正测量的精确度。全球卫星导航系统供应商依据卫星导航委员会第 23 号建议，并根据全球卫星导航系统国际服务组织发布的题为“用于生成全球卫星导航系统精确轨道和时钟产品的卫星和业务信息”的白皮书，在提供

卫星特性方面取得了一些进展，D 工作组对此表示肯定。全球卫星导航系统国际服务组织收集全球卫星导航系统卫星特性并将其提供给用户群体。获取卫星元数据对于实现科学应用和高精度精密定位至关重要。工作组还注意到，提供全球卫星导航系统卫星相位中心偏移使人们得以利用全球卫星导航系统来确定国际地球参考框架尺度。工作组肯定了为准天顶卫星系统、欧洲卫星导航系统（伽利略）和北斗系统发布额外的卫星元数据的做法。

24. D 工作组注意到，在落实卫星导航委员会第 12 号建议方面进展甚微。一些供应商一直向全球卫星导航系统国际服务组织提供从各自追踪站获得的全球卫星导航系统数据。工作组将继续监测进展。工作组继续推动全球卫星导航系统国际监测和评估举措，特别是为此参与全球卫星导航系统国际监测和评估工作队—全球卫星导航系统国际服务组织联合试点项目。
25. 工作组注意到关于监测全球卫星导航系统时间偏移的卫星导航委员会第 21 号建议的执行进展。一些供应商和授时界开展了研究，确定了几种方法来改进时间偏移量确定工作以及对定位的影响。供应商需要进一步开展工作，评估准确确定全球卫星导航系统时间偏移量和对定位的影响的目标，以便推荐一种方法来确定和监测时间偏移量。S 工作组和 D 工作组的联席会议得出结论称，应在 2020 年再举办一期侧重处理这些问题的讲习班，应邀请接收器制造商出席，探讨多重全球卫星导航系统定位和互操作性问题。
26. D 工作组的授时参照基准问题工作队注意到，在落实卫星导航委员会第 20 号建议方面取得了重大进展，因为国际计量局即将把协调世界时(UTC)—各守时实验室保持的地方协调世界时 UTC(k)_全球卫星导航系统时间的规定扩展到伽利略系统和北斗系统。工作组还注意到快速协调世界时(UTC_r)发挥的出色作用，特别是自 2017 年 7 月以来发挥的作用。工作组忆及国际计量局是在卫星导航委员会提出第 19 号建议后开始设立快速协调世界时(UTC_r)。
27. 工作组认可印度的贡献以及关于印度导航星座时标、时间传送和天基时钟的介绍。工作组注意到，印度导航星座负责方有意在卫星导航委员会下次会议上介绍有关落实该委员会第 20 号建议的最新情况。
28. 在推动发展中国家的教育和能力建设方面，D 工作组成员还与 C 工作组开展合作，参加了教育、外联和社区参与项目。卫星导航委员会能力建设举措与《仙台减少灾害风险框架》之间的联系也得到了介绍。
29. C 工作组和 D 工作组的主席认识到这两个工作组在全球卫星导航系统、大地测量和参照基准领域的活动可发挥协同增效作用。因此，两个工作组均同意继续合作，推动全球卫星导航系统领域的能力建设以及将全球卫星导航系统用于大地测量和参照基准领域。
30. D 工作组与 B 工作组和 S 工作组举行了一次联席会议，探讨全球卫星导航系统精密单点定位服务的互操作性。联席会议展开的讨论强调了有必要协调系统提供的精密单点定位服务的关键方面，并由此建议在 S 工作组的互操作性小组下设立一个工作队。

四. 供应商论坛

29. 供应商论坛第二十三次会议由印度和中国担任联合主席，于 2019 年 12 月 8 日和 12 日在印度班加罗尔与卫星导航委员会第十四次会议同时举行。中国、印度、日本、俄罗斯联邦、美国和欧洲联盟派代表出席了会议。与会者回顾，卫星导航委员会供应商论坛自成立以来不断发展壮大，多年来取得了诸多成就。

30. 供应商论坛在审议了议程项目后，通过了第二十三次会议的报告，其中载有下列讨论情况和建议。

A. 讨论和建议概要

1. 开放式服务信息传播

31. 会上就以下议题作了专题介绍。

(a) 全球卫星导航系统国际监测和评估系统的最新情况以及多重全球卫星导航系统性能的初步评估

32. 中国介绍了其全球卫星导航系统国际监测和评估系统的最新情况，包括通过安装新接收器来处理所有全球卫星导航系统开放信号的成果和对上述监测和评估系统的增强情况。此外，据报告，全球卫星导航系统国际监测和评估系统对多重全球卫星导航系统进行的初步性能评价表明，使用多重全球卫星导航系统在精密单点定位的位置精度因子和收敛时间方面具有明显优势。另据报告称，例行评估显示，北斗三号系统的性能优于北斗二号系统。

(b) 中国卫星导航相关法律制度的构建

33. 中国介绍了与卫星导航有关的国内法律和法规，并建议卫星导航委员会应发起类似的讨论。供应商同意考虑在卫星导航委员会内部讨论相关法律问题。印度请卫星导航委员会考虑将与 S 波段扰乱和干扰/电子欺骗有关的问题列入议程以供讨论。

2. 亚洲-大洋洲区域多重全球卫星导航系统示范项目

34. 日本介绍了亚洲-大洋洲区域多重全球卫星导航系统示范项目的最新情况。亚洲多重全球卫星导航系统组织与来自 20 个国家的 57 个参与组织一同推进此项目。在卫星导航委员会第十三次会议之后，2019 年 8 月 27 日至 29 日在曼谷举行了一次亚洲多重全球卫星导航系统组织大会。据报告，亚洲多重全球卫星导航系统组织与亚洲及太平洋经济社会委员会签署了一份谅解备忘录，并实施了联合试点项目。另据报告，2020 年，亚洲多重全球卫星导航系统组织将采用一种新的方式，包括将于 2020 年 2 月 6 日和 7 日在新加坡举行一次针对具体问题的区域研讨会，以及将于 2020 年 8 月 24 日至 27 日在曼谷举行一次大会。亚洲多重全球卫星导航系统组织的目标是促使用户群体更好地采用“开放式创新中心”，并与卫星导航委员会更加紧密地配合，支持在区域层面执行卫星导航委员会的建议。

3. 全球卫星导航系统国际委员会信息中心：联合国附属空间科学和技术教育区域中心

35. 卫星导航委员会执行秘书处概述了联合国各区域经济委员会（非洲、亚洲和太平洋、拉丁美洲和加勒比以及西亚）所涵盖的每个区域现有的区域中心。卫星导航委员会执行秘书处介绍了各区域中心提供的为期 9 个月的课程，进修者完成课程后在本国参加为期一年的试点项目，之后向区域中心介绍各自成果，以便获得课程结业证书。

36. 卫星导航委员会执行秘书处宣布，将于 2020 年 1 月 6 日至 10 日在曼谷举办全球卫星导航系统培训班。联合国/蒙古全球卫星导航系统应用讲习班将于 2020 年 4 月 13 日至 17 日在乌兰巴托举行。最后，将于 2020 年 10 月 5 日至 16 日在拉巴特举办全球卫星导航系统和空间天气非洲讲习班。

B. 其他事项

1. 审查供应商论坛的职权范围

37. 供应商论坛讨论并商定了最新版本（ICG/PF/TOR/2016）中反映的对其职权范围的拟议修改。其中包括在卫星导航委员会职权范围所载成员名单中增加“印度导航星座或印度区域导航卫星系统”的建议。

2. 新西兰请求加入全球卫星导航系统国际委员会

38. 新西兰应邀向供应商论坛详述其有意加入委员会的情况。

附件一

参加全球卫星导航国际委员会的联合国会员国、联合国实体以及政府组织、政府间组织和非政府组织名单

澳大利亚

中国

印度

意大利

日本

马来西亚

新西兰

尼日利亚

俄罗斯联邦

阿拉伯联合酋长国

美利坚合众国

欧洲联盟

阿拉伯导航学会

亚洲太平洋空间合作组织

民用全球定位系统服务界面委员会

空间研究委员会

欧洲航天局

欧洲空间政策研究所

机构间运营业务咨询小组

国际航空联合会

国际大地测量学协会

国际大地测量学协会欧洲参照基准小组委员会

国际航海研究所协会

国际计量局

国际制图协会

国际地球自转和基准参考事务中央局

国际测量师联合会

全球卫星导航系统国际服务组织

国际摄影测量和遥感学会

欧洲定位系统国际指导委员会

国际电信联盟

国际无线电科学联盟

秘书处外层空间事务厅

附件二

全球卫星导航系统国际委员会第十四次会议收到的文件

文号	标题或说明
ICG/WGS/2019	系统、信号和服务工作组的报告
ICG/WGB/2019	提高全球卫星导航系统性能、新服务和能力工作组的报告
ICG/WGC/2019	信息传播和能力建设工作组的报告
ICG/WGD/2019	参照基准、授时和应用工作组的报告
ICG/TOR/2019	全球卫星导航系统国际委员会的职权范围（经修正）
ICG/PF/TOR/2019	供应商论坛职权范围（经修正）