



大会

Distr.: General
5 November 2009
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会

全球导航卫星系统国际委员会第四次会议

秘书处的说明

目录

	页次
一. 导言	2
A. 背景	2
B. 会议的结构和安排	2
C. 出席情况	3
D. 文件	3
二. 建议和决定	4
三. 联合声明	4
四. 供应商论坛	6
附件	
一. 参加全球导航卫星系统国际委员会会议的联合国会员国和政府组织、政府间组织和非政府组织名单	10
二. 全球导航卫星系统国际委员会第四次会议的文件	11



一. 导言

A. 背景

1. 和平利用外层空间委员会在其 2009 年第五十二届会议上赞赏地注意到，在实现全球和区域性天基定位、导航和授时系统的兼容性和互操作性以及促进使用全球导航卫星系统并将其纳入特别是发展中国家的国家基础设施方面，全球导航卫星系统国际委员会（导航卫星委员会）继续取得重大进展。¹
2. 为了帮助发展中国家和经济转型期国家参加秘书处外层空间事务厅正在开展的全球导航卫星系统活动并从中受益，以及执行 2009 年全球导航卫星系统应用方案的活动，外层空间事务厅与美利坚合众国和欧洲空间局（欧空局）于 2009 年 5 月 11 日至 15 日在巴库联合举办了联合国/阿塞拜疆/美利坚合众国/欧洲空间局全球导航卫星系统应用为各国建设服务讲习班（A/AC.105/946）。
3. 根据导航卫星委员会的工作计划，外层空间事务厅作为导航卫星委员会和供应商论坛的执行秘书处，协同举办了关于卫星导航和所在地定点服务的国际培训班，目的是通过联合国所属各空间科学和技术教育区域中心协助发展中国家的能力建设，这些区域中心也将作为导航卫星委员会的信息中心（A/AC.105/951）。导航卫星委员会信息中心将通过导航卫星委员会与各区域中心之间的联系网络促成更加制度化的信息交换安排，并将把参与全球导航卫星系统应用或对此感兴趣的各机构与全球导航卫星系统供应商联系在一起。培训班由美国政府通过导航卫星委员会协同主办。
4. 自 2005 年以来，外层空间事务厅按照其作为导航卫星委员会执行秘书处和供应商论坛的角色，担任了有关导航卫星委员会年度会议组织工作、临时规划和工作组活动事项的联络点。
5. 外层空间事务厅 2006 年 11 月 1 日和 2 日在维也纳组织和主办了导航卫星委员会第一次会议（A/AC.105/879）。导航卫星委员会第二次会议于 2007 年 9 月 4 日至 7 日在印度班加罗尔举行（A/AC.105/901）。导航卫星委员会第三次会议于 2008 年 12 月 8 日至 12 日在美国加利福尼亚州帕萨迪纳举行（A/AC.105/928）。
6. 导航卫星委员会第四次会议于 2009 年 9 月 14 日至 18 日在俄罗斯联邦圣彼得堡举行，俄罗斯联邦担任会议主席。

B. 会议的结构和安排

7. 导航卫星委员会第四次会议的安排包括三场全体会议和工作组会议。²在 2009 年 9 月 14 日举行的导航卫星委员会第一次全体会议上，全球导航卫星系统服务供应商和增强系统供应商介绍了他们各种系统的现状和未来计划。联系会员和观察员作的介绍概述了在全球、区域和国家各级全球导航卫星系统服务、

¹ 《大会正式记录，第六十四届会议；补编第 20 号》（A/64/20），第 128 段。

² 参加导航卫星委员会的实体名单载于附件一。

应用、教育和能力建设活动的最近发展情况。工业实体和学术机构的代表也作了关于全球导航卫星系统科学和创新技术应用的专题报告，概述了用户应用和全球导航卫星系统技术的机会，供导航卫星委员会及其工作组考虑。

8. 在 2009 年 9 月 17 日和 18 日举行的全体会议上，导航卫星委员会审议了工作组各项建议的执行情况和每一工作组目前和今后工作的计划。在会议场地举办的全球导航卫星系统展览包括制造商在定位、导航和授时设备、服务及应用领域目前其整个系列产品的展示。

9. 根据导航卫星委员会的工作计划，2009 年 9 月 16 日和 17 日举行的四个工作组会议集中讨论了下列议题：兼容性和互操作性（由俄罗斯联邦和美国主持）；提高全球导航卫星系统服务性能（由欧空局主持）；信息传播和能力建设（由外层空间事务厅主持）；与国家和区域主管部门及有关国际组织的互动交流（由国际测量工作者联合会、国际大地测量学协会和全球导航卫星系统国际服务组织主持）。

10. 在审议了面前的各个项目后，导航卫星委员会通过了下文第三节概述的联合声明。

11. 与导航卫星委员会会议并行，供应商论坛同时于 2009 年 9 月 13 日、15 日、16 日和 17 日在俄罗斯联邦圣彼得堡举行了第四次会议，俄罗斯联邦和美国担任会议主席（见下文第四节）。

C. 出席情况

12. 下列国家的代表参加了第四次会议：中国、意大利、日本、俄罗斯联邦和美国。欧洲共同体和欧空局的代表也参加了会议。

13. 下列涉及全球导航卫星系统服务和应用工作的政府间组织和非政府组织派代表出席了会议：民用全球定位系统服务界面委员会、欧洲定位系统、国际大地测量学协会及其欧洲参照基准小组委员会、国际地球自转和参照系统服务、国际测量工作者联合会、全球导航卫星系统国际服务组织和外层空间事务厅。

14. 下列组织的观察员出席了会议：国际计量局和国际导航研究所协会。

15. 导航卫星委员会根据国际民用航空组织、联合国所属各空间科学和技术教育区域中心以及航天新一代咨询理事会的请求，邀请这些机构出席了会议，并酌情作了发言。

16. 参加导航卫星委员会会议的联合国会员国以及政府组织、政府间组织和非政府组织的名单载于附件一。

D. 文件

17. 第四次会议的文件一览表载于附件二。有关文件和会议安排及专题报告的进一步详情，可在导航卫星委员会的信息网站门户（<http://www.icgsecretariat.org>）查阅。

二. 建议和决定

18. 第四次会议的主席概述了导航卫星委员会第四次会议面对的工作，并回顾了举行该次会议的同时并行开展的活动。
19. 供应商论坛的协同主席就供应商论坛的成果作了发言。其中指出，在努力进一步拟订和实施全球和区域天基定位、导航和授时系统兼容性和互操作性的措施方面，供应商论坛继续取得重大进展。还指出，对于传播关于开放式服务信号规格和服务标准的信息给予了进一步考虑。
20. 导航卫星委员会满意地注意到各工作组在执行导航卫星委员会工作计划所载的行动方面完成的工作。
21. 导航卫星委员会核准了一项建议，即按照透明度原则，全球导航卫星系统的每个供应商都应公布关于信号和系统的资料文件、服务供应政策以及其开放式服务所提供的最低限度的性能标准。
22. 导航卫星委员会对外层空间事务厅开展工作支持导航卫星委员会及其供应商论坛表示赞赏，包括开展 2009 年计划实行的活动和维护导航卫星委员会的信息网站门户。
23. 导航卫星委员会赞赏地注意到，联合国所属各空间科学和技术教育区域中心将担任导航卫星委员会的信息中心。
24. 导航卫星委员会同意邀请航天新一代咨询理事会以专家身份参加导航卫星委员会关于信息传播和能力建设问题的 C 工作组的工作。

三. 联合声明

25. 导航卫星委员会以协商一致的方式通过了下述联合声明：
 1. 全球导航卫星系统国际委员会（导航卫星委员会）第四次会议于 2009 年 9 月 14 日至 18 日在俄罗斯联邦圣彼得堡举行，以继续审查和讨论全球导航卫星系统的发展状况，并使导航卫星委员会成员、联系成员和观察员有机会审议关切的问题。导航卫星委员会还讨论了全球导航卫星系统科学和创新技术应用及未来商业应用问题。来自行业界、学术界和国家政府的代表们就全球导航卫星系统的兼容性和互操作性交流了看法。
 2. 会议由俄罗斯联邦政府主办。与会者包括中国、意大利、日本、俄罗斯联邦、美利坚合众国、欧洲共同体和欧洲空间局（欧空局）以及下列国际组织：民用全球定位系统服务界面委员会、欧洲定位系统、国际大地测量学协会及其欧洲参照基准小组委员会、国际计量局、国际测量工作者联合会、国际地球自转和参照系统服务、国际导航研究所协会、全球导航卫星系统国际服务组织以及联合国秘书处外层空间事务厅。国际民用航空组织设在墨西哥、巴西、摩洛哥和尼日利亚的联合国所属各空间科学和技术教育区域中心以及航天新一代咨询理事会的代表出席了会议。

3. 导航卫星委员会回顾，大会在其 2008 年 12 月 5 日第 63/90 号决议中赞赏地注意到，在自愿的基础上设立了导航卫星委员会作为一个论坛，酌情促进合作，处理与民用卫星定位、导航、授时和增值服务有关的共同关心问题，以及全球导航卫星系统的兼容性和互操作性，并促进其利用支持尤其是发展中国家的可持续发展。
4. 导航卫星委员会注意到，各工作组侧重于下列议题：兼容性和互操作性；提高全球导航卫星系统服务性能；信息传播和能力建设；以及与国家和区域主管部门及相关国际组织的互动交流。还注意到，在推动导航卫星委员会前几次会议核准的导航卫星委员会和供应商论坛工作计划方面，已经取得了实质性进展。
5. 导航卫星委员会注意到，关于兼容性和互操作性的 A 工作组 2009 年举办了二期研讨会，以便从用户角度进一步探讨全球导航卫星系统互操作性问题，之后才在导航卫星委员会第四次会议上继续加以审议。在导航卫星委员会第四次会议上，A 工作组对其工作计划作了一些修订，特别是关于按国际电信联盟条例和建议进一步拟订和执行兼容性原则，并提出了一项新的透明度原则。作为最低限度，A 工作组计划 2009 年再举办一期互操作性研讨会，2010 年举办一期兼容性研讨会。
6. 关于提高全球导航卫星系统服务性能的 B 工作组讨论了提高全球导航卫星系统服务的技术方法，以及在下次太阳高峰期的机会监测电离层及其对全球导航卫星系统接收机的影响。
7. 关于信息传播和能力建设的 C 工作组继续拟订全球导航卫星系统应用方案，并强调导航卫星委员会应参加国际空间气象举措。
8. 关于与国家和区域主管部门及相关国际组织互动交流的 D 工作组的各个工作队开始了其工作，以拟订工作程序，协调和维护大地测量和授时参照基准，这些对全球导航卫星服务互操作性具有根本重要性。还商定在导航卫星委员会两次年度会议间隔期间增加举办研讨会。
9. 导航卫星委员会和供应商论坛讨论了修订工作计划问题。在一次全体会议上，导航卫星委员会还决定支持关于亚洲/大洋洲区域多个全球导航卫星系统示范项目的建议。
10. 导航卫星委员会接受了意大利和欧洲共同体 2010 年 10 月 18 日至 22 日在意大利都灵联合主办第五次会议的邀请。外层空间事务厅作为导航卫星委员会和供应商论坛执行秘书处，将协助筹备这些会议和临时规划及工作组活动。导航卫星委员会注意到，日本表示有兴趣于 2011 年主办导航卫星委员会第六次会议，中国表示有兴趣于 2012 年主办导航卫星委员会第七次会议。

四. 供应商论坛

26. 在俄罗斯联邦圣彼得堡举行导航卫星委员会第四次會議的同时，还并行举行了供应商论坛第四次會議，俄罗斯联邦和美国担任联合主席。會議由 2009 年 9 月 13 日、15 日、16 日和 17 日的四天會議组成。出席者包括来自中国、日本、俄罗斯联邦和美国以及欧洲共同体的代表。

27. 供应商论坛在审议了议程项目之后，通过了會議报告，其中载有下列建议和决定。

A. 讨论概况和建议

1. 促进兼容性和互操作性

审查兼容性和互操作性原则

1. 欧洲共同体的代表介绍了欧共体关于兼容性和互操作性的立场，提出了两个目标：“全球和区域系统供应商商定：作为最低限度，所有全球导航卫星系统信号必须相互兼容。在可能的最大限度上，开放信号和服务也应当是可以互通操作的”，以便列入供应商论坛的正式文件。欧洲共同体还提出了解决兼容性的两种方案。其他供应商的观点也作了介绍。据指出，将在定于 2010 年于意大利举行的导航卫星委员会第五次会议之前，在供应商论坛的相关会议上对这些观点作进一步审查。

关于以成员提供的资料为基础按信息共享模板编制的计划内和操作中系统的合并报告现状

2. 供应商论坛注意到，执行秘书处继续按信息共享模板汇编每一供应商各自计划内和操作中系统的报告。注意到执行秘书处将提供整套报告的合订本供最后出版之前加以审查。

关于用户和制造商讲习班的报告

3. 供应商论坛注意到由关于兼容性和互操作性的 A 工作组于 2009 年举办的两期讲习班，其目的是收集世界各地专家对于可帮助或阻碍互操作性的技术功能特点的看法。在这方面，供应商论坛注意到，审查了对调查表的 20 份答复，A 工作组将继续举办研讨会，并征求更多的调查表答复。供应商论坛进一步注意到，A 工作组将继续侧重于互操作性研讨会。

2. 开放服务信息传播

审议关于开放服务信号规格和服务标准的信息共享和信息传播模板

4. 美国代表介绍了全球定位系统的开放服务供应做法。美国提出了关于提供开放服务的一项新原则供导航卫星委员会通过。经过对这一建议的讨论之后，会议决定在关于兼容性和互操作性的 A 工作组范围内进一步加以审议。

3. 服务性能监测

审议提出的建议，广泛监测开放信号的性能，并向用户提供关于关键性能特征的及时更新

5. 美国代表介绍了民用全球导航卫星系统信号/服务监测所带来的益处。美国建议，《全球定位系统民用监测性能规格》可用作其他全球导航卫星系统信号/服务民用监测各项技术要求的文件范本。供应商论坛同意就此项目举行进一步的讨论。

4. 频谱保护：干扰的发现和减缓

就无线电导航卫星服务频谱问题和国际电信联盟及其各工作组正在审议中的相关议程项目交换意见

6. 美国代表介绍了国际电信联盟（国际电联）正在进行的与保护全球导航卫星系统频谱相关的活动。日本和俄罗斯代表支持美国提出的关于供应商积极参与国际电联无线电通信部门的建议。

审议制定一项战略在世界范围发现和减缓对全球导航卫星系统的干扰

7. 美国代表介绍了关于协调本国能力以发现、分析和减缓对全球定位系统及其扩增系统的干扰源情况。据指出，美国接收和处理来自全世界的干扰报告，然后努力加以解决。还据指出，在美国国内，国土安全部正在建立国家传感器网络，以便为保护关键基础设施提供实时监测。

8. 供应商论坛注意到，自 2001 年开始，美国、联合国和供应商论坛的其他成员主办了一系列全球导航卫星系统区域研讨会，而且干扰的发现和减缓常常是在这些研讨会上提出的问题。供应商论坛注意到，目前全球没有可发现和减缓干扰的能力，但普遍承认需要有这种能力。

B. 其他事项

1. 审查和讨论所提交的工作组报告

9. 导航卫星委员会各工作组的协同主席介绍了各工作组报告中所载的一系列建议，并提交供应商论坛审议。³关于兼容性和互操作性的 A 工作组提交了五项建议；关于提高全球导航卫星系统服务性能的 B 工作组提交了两项建议；关于信息传播和能力建设的 C 工作组和关于与国家和区域主管部门及相关国际组织的互动交流的 D 工作组分别提交了一项建议。

2. 供应商论坛的主席和下次会议

10. 供应商论坛商定，欧洲共同体和美国将作为联合主席，共同主持将于 2010 年 6 月 7 日在联合国维也纳办事处举行的下次会议。

3. 供应商论坛的工作计划

11. 供应商论坛工作计划⁴的第 2 段作了增订，删除了关于将工作组兼容性和互操作性原则研究的范围仅局限于各种用户应用和设备制造商的一段文字。对兼容性的定量评价也列入了工作计划。

12. 供应商论坛工作计划的第 5 段作了增订，以表明 A 工作组将进行的系统信息模板开发工作，并交由供应商论坛审议。

4. 观察员地位

13. 供应商论坛注意到航天新一代咨询理事会申请获得在导航卫星委员会的观察员地位。供应商论坛还注意到航天新一代咨询理事会的青年全球导航卫星系统项目。供应商论坛不能就这一申请达成一致，建议导航卫星委员会邀请航天新一代咨询理事会以专家身份参与导航卫星委员会关于信息传播和能力建设的 C 工作组的工作。

5. 术语表

14. 会议商定，供应商论坛将在其下次会议上审议编拟与导航卫星委员会和供应商论坛工作相关的术语表问题。

³ 导航卫星委员会第四次会议收到的文件一览表载于附件二。

⁴ 见导航卫星委员会供应商论坛修订工作计划（ICG/PF/WP/SEP2009）。

6. 决定和结论汇编

15. 会议商定，供应商论坛将在其下次会议上审议编拟一份文件，将供应商论坛以往各次会议报告中的决定和结论合编在一起。

附件一

参加全球导航卫星系统国际委员会会议的联合国会员国和政府组织、
政府间组织和非政府组织名单

China

India

Italy

Japan

Malaysia

Nigeria

Russian Federation

United Arab Emirates

United States of America

European Community

Civil Global Positioning System Service Interface Committee

Committee on Space Research

European Space Agency

International Association of Geodesy

International Association of Geodesy Reference Frame Sub-Commission for Europe
(EUREF)

International Association of Institutes of Navigation

International Bureau of Weights and Measures (BIPM)

International Cartographic Association

International Earth Rotation and Reference Systems Service

International Federation of Surveyors

International Global Navigation Satellite System Service

International Society for Photogrammetry and Remote Sensing

International Steering Committee of the European Position Determination System

International Telecommunication Union

International Union of Radio Science

Office for Outer Space Affairs of the Secretariat

附件二

全球导航卫星系统国际委员会第四次会的文件

文件号	标题或说明
ICG/PF/WP/SEP2009	Workplan of the Providers' Forum as amended
ICG/WGA/SEP2009	Report of the Working Group on Compatibility and Interoperability
ICG/WGB/SEP2009	Report of the Working Group on Enhancement of the Performance of Global Navigation Satellite Systems Services
ICG/WGC/SEP2009	Report of the Working Group on Information Dissemination and Capacity-Building
ICG/WGD/SEP2009	Report of the Working Group on Interactions with National and Regional Authorities and Relevant International Organizations