和平利用外层空间委员会

未经编辑的录音打字本

第五十四届会议
第 635 次会议
2011 年 6 月 6 日，星期一
维也纳

主席：**Dumitru Dorin Prunariu** 先生（罗马尼亚）

下午 3 时 11 分宣布开会。

主席：各位代表们，下午好！我宣布外空委第 635 次会议现在开始。我希望代表们有机会在午饭期间欣赏了录像。今天下午我们将继续审议议程项目 6：执行第三次外空大会的建议；议程项目 7 ,科技小组委员会第四十八届会议的报告，以及议程项目 10：空间和社会。

在开完全会之后 ,我们将听取 3 个专题介绍。第一个由美国代表介绍人类空间飞行；第二个是由印度尼西亚代表来介绍空间气象和空间碎片的认识；第三个是由哥伦比亚代表来介绍哥伦比亚空间委员会可持续发展的战略。

晚上的时候，美国代表在 6 点钟，在维也纳国际中心的餐厅里头举办招待会。

再次提醒代表们，向秘书处提供书面的对于与会者临时清单的修改，这个清单已经做为会议 2 号文件向大家散发。这样秘书处能够最后对于与会者名单进行定稿。

女士们、先生们，下面我们来讨论议程项目 6：第三次外空大会的建议。下面请尊敬的日本代表发言。

Taketoshi Sano 先生（日本）：谢谢主席！主席，尊敬的代表们，我代表日本政府向大家介绍一下日本在执行第三次外空大会的建议所开展的活动。我们也庆祝了外空委的 50 周年和载人飞行的 50 周年。

主席，日本积极地参加为执行第三次外空大会的建议所成立的各行动组，并且为此做出了贡献。这是 1999 年《维也纳宣言》所包括的内容。

大会在其 1995 年 12 月 6 日第 50/27 号决议中核可了和平利用外层空间委员会的建议，即自委员会第三十九届会议起，将向其提供未经编辑的录音打字稿取代逐字记录。本记录载有以中文发言的案文和以其他语文发言的口译的录音打字本。录音打字本未经编辑或审订。

更正应只对发言的原文提出。更正应列入印发的记录上，由有关代表团一人署名，在本记录印发日期后一周内送交 D0771 室翻译和编辑处处长（United Nations Office at Vienna, P. O. Box 500, A-1400, Vienna, Austria）。所有更正将编成一份总的更正印发。

V.11-83724 (C)

作为后续行动，日本也做出了努力，进一步地支持了空间教育活动。我们通过亚太区域空间机构论坛来促进空间教育工作。

在近几年里，空间教育已经成为亚太区域空间区域论坛的主要活动。例如在第 17 届会议上，我们的水、火箭活动包括图片展得到了广泛的高级别的参与。我们这个论坛的空间环境利用工作组以及参加这项活动的各机构促进了日本试验飞行器的使用，我们把它称为基堡。

工作组的结果也包括蛋白结晶试验，以及一系列的抛物线飞行活动。这些得到了亚洲学生的参加和国际配合。而且我们也得到了工作组的建议，以及亚洲种子项目正在开展。我们所发射的各国的种子是由 H2 转移发射器发射的，而且我们已经通过航天器把这些物种带回到了地球。

同时，我们也支持能力建设工作。我们共同分享的载人飞行技术倡议，这是由外空司所发起的，并且我们也执行了第三次外空大会建议，执行了行动来利用空间站造福于人类。

日本也积极开展并支持能力建设活动，开展对地观测。日空局也利用提供培训的机会促进遥感技术的利用。我们邀请所有代表团来参加我们随后在本届会议上对议程项目 11 ,也就是空间和社会议题所做的专题介绍。其中我们会更详细地介绍日空局所开展的空间教育活动。

主席，关于议程项目 10 的执行行动，也就是促进普遍使用空间导航定位系统，以及促进其兼容性，也就是全球导航卫星系统。日本作为国际全球导航卫星系统委员会的成员国参加这些活动，我们也将积极的参与今年 9 月份所举办的第 6 届会议。

日本正在促进两项全球导航器卫星系统的活动。一个是[？夸……蔡内夫？]的卫星系统，QZSS，以及卫星扩大系统。QZSS 是一个全球导航定位系统的扩大，使得我们能够扩大现有的区域和时间。去年，我们第一个展览卫星进行了发射，日本将进入发展和维持高精确的定位系统，并且将努力地增加今后对于授时和导航定位系统的使用。

今年虽然日本经历了重大的地震灾害，我们的卫星导航系统在各种状态下都有效地进行运作。首先在发生地震之后，地球定位系统的波浪测量仪很快测量到了 6 米高的浪头。10 分钟之后，在海啸到达海岸 10 分钟之后，我们已经能够做到这一点。另外一个就是我们能够利用这个数据来测量数据，并且对于地面交通提供了信息。这样，我们的这些信息是由日本交通运输公司所收集的。

随后，我们了解了路面的障碍的情况，随后我们发现在地球向东南部移动了 5.3 米，下沉了 1.2 米。随后我们还进行了多重的 GCSS 的展示活动，并且在亚洲、大洋洲地区我们也举办了第二次亚洲、大洋洲区域会议。这是在澳大利亚的墨尔本举办的，讨论如何来推动这技术的展示。

除此之外 ,MMAS 民用飞机服务系统进一步增加了定位系统的信号，并且我们也与 WAAS 系统进行兼容，这是由美国提供的。以及与欧盟的 GNOS 兼容。日本将在全球提供高质量的服务，同时要在所有的服务部门中提供相互可操作性。

主席先生，关于控制自然灾害和减灾预防努力的议程项目 7，日本正在与相关的国家和组织来支持三蒂纳亚洲项目。这一项目将继续为联合国的 Spider 项目做出贡献 ,这是由 OOSA 所推进的一个项目。

在 3 月份的地震之后，我们收到了数以千计

的由国际灾害中心宪章和三蒂纳 Asia 所提供的图像，我们希望表示诚挚的感谢，并且向你们保证日本将会做出我们的努力来减少自然灾害。

主席先生，在今年的会议上包含了外空委在内的贡献以及外空和平利用有效性的问题将受到讨论。我们已经讨论这个问题 50 年了，而且我们有机会来向大家展示我们的结果。日本同意目前所提交的报告草案，并且将实施所有的活动。谢谢大家的聆听！

主席：是否还有其他代表在今天下午的会上要就这个议题发言？没有。我们将继续并且希望结束对议程项目 6：实施第三次联合国联合国外空会议的建议。

各位代表，我现在希望继续审议议程项目 7：科技小组委员会第四十八届会议的报告。首先，我要请 Takao Doi，联合国空间应用专家，他将向我们介绍 2011 年、2012 年联合国空间应用空间方案委员会的活动。

Takao Doi 先生（联合国空间应用专家）：谢谢主席！主席先生，谢谢您给我机会来向委员会的成员们汇报联合国空间应用方案的活动。我与我空间应用科的同事一起希望庆祝人类首次外空飞行以及和平利用外层空间委员会成立 50 周年纪念日。我们非常高兴地成为这一令人兴奋的人类航天事业的一部分。

在 1971 年，联合国空间应用方案成立，这也是该方案成立 40 周年的纪念日。在过去 40 多年里，该方案开展了 271 次讲习班、国际会议培训班和专家会议。在 67 个不同的国家举办了这些活动。我们非常赞赏所有成员国支持本方案。

主席先生，各位尊敬的代表，联合国空间应用方案正在实施 2011 年所确定的各种活动，并且为 2012 年的规划活动奠定基础。本方案正在致力于提高发展中国家的能力建设，而且我们努力的重点是一些涉及可持续发展问题的一些关键领域。

本方案的优先主题是开展空间科技的培训、自然灾害管理、环境监测提供速成空间的技术，以及空间科学。本方案继续支持与联合国方案所属的区域空间技术中心，该方案继续支持各区域中心，加强他们的理事会，其目的就是加强这些中心的财务和技术支持。

为了实施 UNISPACE 三次会议的建议，国际委员会、全球导航卫星系统国际委员会已经设立，作为一个非正式的资源论坛。这样的话，政府和相关的非政府组织都可以参与讨论这个全球性的全球导航卫星系统的讨论工作。

为了支持 ICG 的工作，联合国外空司已经设立了一个执行秘书处。这样的话 OOSA 通过该方案能够应用和开展各种区域的讲习班、培训班及国际会议。其重点是在广泛的应用领域能够迅速地推进技术发展。

自从第三次联合国空间大会以来，许多发展中国家已经取得了利用各种形式的空间技术的知识和经验，并且正在推动科技发展方面发挥积极的作用来造福于世界。

为了能够利用这一领域中新的技术，方案目前正在发起两项新的举措。第一项举措被称为联合国基本空间科技举措，这两个新的举措是基本空间技术举措 BSTI 和人类空间技术举措 HSTI。

自 1990 年以来，联合国基本空间科技举措为国际和区域的天文学兼科学的发展做出了贡献。主要是举办年度讲习班和国际物理年，以及国际空间气候举措。这也导致设立了一个天体望远镜以及在发展中国家开展了一系列物理年活动。

那么基本空间技术举措主要是要支持基本空间技术发展的能力，其重点主要是小型卫星和它们的应用。在 2010 年，第二次联合国奥地利欧盟关于小卫星方案促进可持续发展的讲习班在格拉兹成功举行。其目的是要提供有关新的举措和建立有关合作的信息。

联合国日本长期的奖学金方案已经发起。BSTI 活动的总结和概况已经纳入 A/AC.105/2011/CRP.14 号文件中。本方案发起了人类空间技术举措，来促进人类航空和空间探索方面活动的国际合作。

这一举措主要是根据人类空间飞行和探索的建议开展的。这一方案在维也纳今年 2 月举行了关于国际空间站的推广和讲习班。相关的讲习班的具体报告已经纳入 A/AC.105/2011/CRP.13 号文件中。我们希望这些新的联合国举措将在今后的年份中发挥更重要的作用，以便能够通过利用科学技术和空间技术来促进发展。

各位尊敬的代表 ,2011 年活动的状况以及在 2011 年规划的计划可以在科技小组委员会第四十八届会议的报告中看到。这就是 A/AC.105/980 号文件。

我今天的发言主要想谈一下空间应用方案最近的工作和对 2012 年的具体建议。

在 2011 年，本方案成功地完成了两项活动。联合国阿联酋关于全球卫星导航系统的讲习班于 1 月 16 日至 20 日在阿联酋的迪拜举行。联合国阿根廷关于空间技术用于水利管理的国际会议于 3 月 14 日至 18 日在阿根廷的布宜诺斯艾利斯举行。还有其他 8 项讲习班和讨论会将在 2011 年的下半年举行。

这些讲习班包括联合国奥地利小型卫星促进可持续发展的专题讨论会将于 9 月 13 日至 14 日在奥地利的格拉兹举行。联合国国际航天协会讲习班关于空间、人类和环境安全的主题将于 9 月 30 日至 10 月 2 日在南非的开普敦举行。联合国越南关于空间技术推进社会经济发展的讲习班将于 10 月 10 日至 14 日将在越南河内举行。联合国尼日利亚关于国际空间气候举措的讲习班将于 10 月 17 日至 21 日在尼日利亚的阿布贾举行。联合国伊朗伊斯兰共和国关于利用空间技术改进人类健康的讲习班将在 10 月 23 日至 26 日将在伊朗伊斯兰共和国的德黑兰举行。

联合国叙利亚共和国关于综合空间应用支持监测气候变化和影响减少自然灾害的讲习班将于 11 月在叙利亚大马士革举行。联合国马来西亚关于人类空间技术举措的专家组会议将于 11 月 14 日至 18 日在马来西亚举行。联合国国际全球导航卫星系统会议将于 12 月 12 日至 16 日在奥地利维也纳举行。

在 2012 年，各成员国已经表示希望主办下面的会议、讲习班和专题讨论会。在拉脱维亚共和国举行全球导航卫星系统讲习班。在巴基斯坦伊斯兰共和国举行关于自然资源管理讲习班。在日本举行基本空间科技讲习班。在厄瓜多尔共和国举行国际空间气候举措的讲习班。在伊朗共和国举行联合国 IAF 讲习班。在阿根廷共和国举行空间法讲习班。

主席先生、各位尊敬的代表，我向大家简单地介绍了一下在联合国空间应用方案之下所开展的主要活动。我们已经取得了重大的进展，但是还有很多挑战，主要是我们需要更多的时间和精力来与主办国进行信函的交换。我们希望请成员国进一步与本方案就这一问题进行合作。

开展国际合作来汇集人力资源、技术能力和资金是非常重要的。我们能否能够成功地克服这些挑战，取决于我们是否能够得到我们许多合作

方的支持。

我感谢成员国贡献了人力和资金以及技术资源。我还要再次敦促各成员国和其他组织继续向联合国空间应用方案志愿信托基金捐款。

最后，空间应用方案继续力争找到各种方式方法来推动发展中国家能力建设的方法。我们将探索各种方法，使方案能够变得更加强大，来为人类造福。谢谢各位的聆听！

主席：我感谢 Doi 先生所做的发言。我现在就请大家在议程项目 7 下发言。下面的代表是 77 国代表，有请 77 国代表。

Marco Castillo 先生（委内瑞拉）：我要代表伊朗伊斯兰共和国大使，代表 77 国代表发言。由于他参加了他们多边的会议，他们不能来这里发言。我们要感谢秘书处准备了这一个文件。我们要感谢委员会就这一问题进行讨论。

国际的框架应该得到进一步的发展，以便来消除各国的忧虑。同时要为国际合作消除各种障碍，而且要发展中国家的能力。在此方面，77 国集团强调必须做出更多的努力来促进发展中国家的能力和人力资源的建设。遥感和其他的空间科技能够在水资源管理和环境管理方面发挥各种作用。

那么在此方面的能力建设能够加强我们人民的能力，能够减少这个自然资源的退化，并且改进农业规划，并且能够测量和预测一些干旱的情况。这只是一些很少的例子。

同样，卫星也可以用于远程医疗信息和紧急事件的处理，能够进行发展中国家的人员培训，这些都是非常重要的。我们希望能够提供科学信息的自由交流。那么在这里所有国家都十分关切这些自然灾害问题，这些自然灾害影响了许多的国家，而且影响到许多区域，而且造成了数以万计人民的生命损失。

所以 77 国集团认为，应该开展更大的努力来加强利用空间科学技术来减少自然灾害和支持救灾的活动，其中包括通过紧急努力来应付全世界的自然灾害。77 国集团欢迎关于要设立一个区域支持中心，在发展中国家提供空间方面的信息来减少灾害的工作。我们也看到他的这些活动已经开始。我们希望它能够在灾害管理方面发挥重要的作用。

主席先生，我们需要通过能力建设和获取技术来推动技术。所以 77 国集团要求外空委和外空司和成员国不仅要通过推动南南合作，而且要促进南北合作。77 国集团和中国还要求所有成员国为更大程度的学术交流，长期的区域和国际实验室的合作以及与国际空间问题研究所，以及与发展中国家的空间研究所开展更多的合作。

国际合作在空间气候方面的合作能够向成员国提供各种机会来协调空间气候的工作，以便进一步推动空间气候方面的研究。

地球静止轨道是有限的资源，对我们这些发展中国家来说是很大的发展机遇。77 国集团和中国认为，空间活动可持续需要这一领域当中做进一步工作。频普资源人们应该更加平等，考虑所有国家尤其是发展中国家的需要以及一些国家的特殊的地理位置，要确定一个规范的框架和联合国其他机构共同做好这方面的工作。

空间活动方面来说可持续的发展以及实现千年发展目标。77 国集团和中国还要谈一下核动力源的使用，外空的使用。特别是在静止轨道和低轨道应该更多地重视这个问题，并解决这一潜在的核动力源在轨道上的碰撞以及突发的事件。由于意外的重返大气层的这一类物体的撞击对

于人的生命健康造成的危险，我们认为应该进一步地重视这些问题。

要有长期的规划包括安全框架，核动力源在外空使用的安全规则等。这个空间碎片减缓是空间活动持续性的重要方面。要严格地遵守准则，要有技术保护空间系统，防止风险，减少进一步地增加空间碎片。集团认为，减缓准则是极其重要的，要进一步地研究来加以改进使得准则根据最新的知识来加以更新,按照大会第 66/216 号决议来做。

主席：谢谢 77 国集团代表的发言。下一位发言人是 Freddy Padilla De Leon 代表拉美组发言。

Freddy Padilla De León 先生（哥伦比亚）：主席，拉美组感谢秘书处做的介绍科技小组委员会的报告。在这个事上拉美组要强调科技在外空科技的进展以及外空科技应用于各方面人类的发展，包括环境保护、自然资源管理以及自然灾害的管理等。

这些进步表明，越来越多的空间活动，也产生了更多的挑战和对外空的使用以及进行此类活动的方式，比如说空间碎片的管理问题，地球静止轨道的饱和问题，核动力源的在外空的部署问题都是需要本委员会和小组委员会一起处理。

关于空间碎片问题，拉美组认为重要的是各国缔约方，就是这个空间碎片减缓准则的签署各国应该遵守，因为今后空间活动主要有赖于空间碎片的减少。科技小组委员会应该很好地处理这一问题，尤其特别关注带有核动力源的外空平台，以及空间物体，空间碎片的碰撞，以及改进技术和合作的网络这些问题。

关于核动力源外空的使用，特别是在静止轨道的使用，拉加组认为极其重要。监管的行动完全是国家的主权问题，[？听不出？] 不管他们的发展程度如何。

我们再次重申各国有国际责任，国家的活动使用核动力源，在外空使用的时候有这样的责任。无论是由国家还是非国家的实体进行的此项活动应该是造福于人民，而不是有害于人民。

主席，地球静止轨道的饱和是另外一个问题，我们也很关注。因此，拉加组极其重视各国公平地获得轨道的频普资源。因为它的技术的使用有重大的影响，经济社会的发展，包括教育、远程医学等等。

我们要再次重申我们的立场，这些自然资源有限，现在已有饱和的危险，因此我们觉得应该把这个合理化。各国之间都应该顾及发展中国家的利益，以及一些国家的特殊的地理位置。要根据已建立的原则、国际电联的标准以及联合国的标准。谢谢！

主席：谢谢尊敬的拉加组 Padilla De León 大使的发言。看看还有没有别的代表团要求就议程项目 7 在下午的会上发言，也就是科技小组委员会的报告。没有的话，我们就明天上午继续审议议程项目 7，希望能够结束。下面我们就接着审议议程项目 10：空间与社会。第一位发言的是印度代表。印度代表有请。

D. Gowrisan Kar 先生（印度）：谢谢主席！印度空间计划已经是考虑造福于全人类和社会，积极地遵循许多这样的计划，比如说远程教育、远程医学、灾害管理支持、搜救村舍的资源中心等等。根据议题的审议，印度代表团将向本委员简介一下我们的特殊活动，尤其是让青年人参加空间科技的活动。

印度积极地重视鼓励学生进行空间科技的学习，关于印度空间研究的组织，鼓励空间学生

进行纳米的卫星技术。去年已经完成了这样一个任务，积极地参加了由学生积极参与的活动，包括印度的技术研究所。

青年卫星的这么一个卫星是由学生参与，结果就是印度和俄罗斯的大学一起在 2011 年 4 月 20 日发射。青年卫星 2 号是由极地的卫星发射运载工具发射的。有两个科学的负载。印度的空间研究组织也进行了许多促进活动，吸引青年人参加空间活动，让他们更好地了解空间技术的重要性。

这方面，定期召开空间的展览会，而在许多的地方过去一年就举办了 20 多个学生参与的活动，从小学到大学，被鼓励参加这些中心的活动。许多的中心建立了常设的展览会，此外我们中心也定期地庆祝重要的一些国家的科技日和世界的空间周。鼓励学生参加广泛的科技活动。

中心的科学家也定期地访问各个学校和大学。介绍各种空间的利益好处。我们也有一个机制来发展高水平的空间人力，我们也有特别的专门教材，每年有 150 位有才华的青年学生，只要是有 12 年教育以上的将继续进行这个大学的空间课程，最后进入我们这个 SRO 的系统。

150 名学生在今年也通过了 3 项工程和科学的学科。在空间法领域我们也提供财政和技术支持，支持一些学术的机构来进行研究，鼓励和支持了印度的大学生参加空间法的法庭竞赛。

自从 2004 年来，我们提供了财政支持在区一级参加竞赛。同时我们很高兴告诉大家，国家一级的竞赛选出了国家的团队来参加，区一级的竞赛将在印尼举行。2011 年 3 月，近一年当中 ESRO 组织也赞助了国际的模拟法庭的竞赛。我们也积极地鼓励捐助者参加这个学生的捐助。

从 2010 年以来，在[？瓦楞萨？]举行的国际宇航者大会，最后我们认为青年一代了解空间知识是非常重要的，有助于这方面的发展。谢谢！

主席：谢谢印度所做的发言。有没有人还要就议程项目 10：空间与社会，在今天下午进行发言？我看没有。那么我们将继续讨论议程项目 10。明天上午希望也能够结束。我们今天下午有一些多余的时间，我们可以重新讨论议程项目 5，就是维护外空与和平目标的手段。这里有两位代表发言，第一位就是巴西，请巴西发言。

José Montserrat Filho 先生（巴西）：谢谢你让我们[听不出？]。主席，尊敬的代表，巴西完全相信没有大规模杀伤武器，没有武器的外空是开辟了一条道路，对于我们各国的未来，人类的未来都是非常重要的。我们都在过去 54 年当中生活，那么自从 54 年前第一颗人造卫星，第一次的人的空间的飞行，外空当中也没有武器和武装冲突，我希望今后 50 年依然如此。

我们如果能够这样来庆祝外空委的 100 周年，在 2061 年庆祝简直是太美妙了。正如作为匈牙利的思想家拉斯罗所写的，我们今天生活在历史性的这么一个决定窗口机遇，这是我们第一次人类，第一次意识到它有可能会因为自己的行动而被毁灭。或者它也可以向前发展，走向一个不可估量的未来。

在这样一个特别时期的任何投入，不管多小都有可能膨胀起来。改变现有的趋势，造成新的趋势和程序和其新的进程。从这个地方开始，我们可以或者是走向新的突破，新的结构，新的运作的模式。

实际上的意义就是，如果我们能够成功地维护外空没有武器和战争，就给我们打开了一个全新的地缘政治形式。因此，我们比任何时候都更能够来确保外空的和平活动和合作。所以，关于

外空用于和平目的的手段途径，对我们来说是外空委的高度重点的一个议题。

如果你们希望有和平就应该备战。拉丁的寓言是第四、第五世纪的时候提出的。现在依然在20 世纪之初还是人类的这么一个说法。是不是我们就不得不在外空也要使用武力的文化呢？是不是这对于新疆界是不是一个健康的遗产。如何预防这么一种老的习惯，它有可能导致我们现代的灾难，我们需要做什么来耐心地、建设性地、一步一步地来确保外空完全地适用于和平，这是我们的历史任务。

主席，一个非常现实的问题就是要知道外空彻底的军事化到底有什么成本利益，也就是说外空变成了一个新的战争的场所，要考虑到所有各国都需要保持这个安全的需要。

空间的军事化会带来新的战场，这不是一个民族的问题，或者只是航天国家的问题。不像人们经常所说的那样，这首先是一个国际性的问题，极为严重的问题。它会危及到所有的国家，所有的民族和人民。我们在这里说的都是大实话。外空部署武器的后果会造成全球性的恶果。

空间武器会把目标锁向全球，因此会造成全球性的后果和影响。它会在世界任何一个地区带来断电、毁灭卫星、影响到通信系统、对地观察、全球定位、气象预测和预警服务，并且会影响到灾害的减缓等等。

公共和私营公司也会蒙受巨大的损失。而且大量的投资和商业机会也会完全消失在茫茫的外空中。面临这么巨大的风险，我们从中能够获得什么呢？

主席，外空的极端军事化把现代武器部署到空间轨道会加强这样一个趋势，这就是在解决国际争端的时候会使用武器或威胁使用武器，这是违背《联合国宪章》的原则的。这一新的战略的形式会导致老的对峙和争斗的重新开始，并且会制造新的争端。

这种新型冷战的开始比上一次的冷战更为恶劣，更为糟糕。就像上回俄罗斯同事在全会所说的那样，我们知道在监督地面裁军协定方面是多么的困难。在空间环境中这种监测会变得更为困难。

巴西代表团也担忧地听到了俄罗斯代表团的另外一个观点。我也引用他的话。俄罗斯认为，国家的行动会造成外空出现武器，在这个环境中如果接受了使用武器的概念的话，这就会破坏加强不扩散制度的道德基础和政治逻辑，并且也会破坏国际空间法的基本原则和准则。

考虑到这些非常严肃的观点，巴西代表团更加深了我们的信念，就是外空委的议程上保留维护外空用于和平目的的方式和方法是极为切题的一个项目，应当继续由法律小组委员会来审议。

这也表明我们需要分析，需要认识到外空武器化所带来的非常严重的后果，它会对国际空间法带来影响，也会影响到空间活动的法制的概念。

主席先生，最后巴西代表团认为，我们现在有一个非常合适绝佳的机会来审议协调外空活动长期可持续性工作组与去年联大在 2012 年要成立的政府专家工作组之间的协调和互动关系。我们的目的是要自愿地采取措施，促进空间活动的安全和可持续性以及对于外空的环境加深我们的认识。两个小组可以协调齐驾并驱开展工作，制定出全面透明的政策和加强信任的措施，以便使得我们能够采取重要措施来确保外空能

够免除外空武器冲突。

主席：我感谢你代表巴西做的发言。下一位也是对议程项目 5 进行的发言。由委内瑞拉代表来发言。

Marco Castilo 先生（委内瑞拉）：主席，我非常感谢你又让我们再次对这个极为重要的议题进行发言，并且我非常荣幸的在巴西的教授之后进行发言。因为他的发言在很大程度上加强了我的发言。

主席，我只占用你 7 分钟的时间，如果超过 7 分钟你可以随时打断我。

主席，外空委从一开始每年都在审议开展国际合作来和平利用外空的议题。外空委的题目，外空委的工作得到联合国的支持，是要促进研究科研和空间法的发展。外空委的科技小组委员会和法律小组委一直在处理我们非常熟知的问题。因此，外空委也是联大的一个常设机构。它有非常明确的科学性、技术性、法律性和政治性的授权。

我再重复一下，有政治方面的授权。因为，这点往往被我们所忽略，但是这确实是外空委的一个根本性的授权。而且这也会直接地影响到维持外空用于和平的目的。

外空委在促进外空合作方面起到了重大作用。它也促进了各国之间的信息交流，同时也带来机会来加强各国之间的相互合作。但即使如此，这不是唯一能够确保外空活动和平性的一种办法。因此我们有必要带来一个政治的框架，与其他的框架，如联合国系统内的机构和机制在联合国系统内的活动协调来开展讨论。我们应当带来一个国际的法律准则框架来管辖目前的空间活动。

比如现在对于外空缺乏一个定义，也没有定界，而且外空使用核动力源的问题也有待解决。还有就是外空碎片所构成的威胁。因此我国代表团认为，我们需要更新国际立法，提供一个绝对明确的禁令，禁止在外空部署任何的武器和武器装备。

我们知道，适用于外空的法律制度本身不能够防止外空出现军备竞赛。因此，我们绝对有必要采取充分的有效措施，以便消除在外空使用武器。

现有的法律缺乏一个明确的定义。这样就使得我们无法来维持外空的和平性。但是在别的国际论坛都有讨论这个问题的机会。例如在联大的一委以及裁军委都有这样的机会。那么外空委应当担负起责任，加强与联合国系统内别的机构和部门的协调，以便迎接所面临的挑战。如果不这样协调的话，我们不可能获得成功。谢谢！

主席：我感谢委内瑞拉代表刚才的发言。名单上的下一位是印度尼西亚的代表。

Clara Yono Yatini 女士（印度尼西亚）：谢谢主席！主席，按照外空条约的原则，印度尼西亚认为，探索和利用外空应当仅限于为了和平的目的，应当改善人类的生活。印尼意识到成员国的能力有大小，在使用外空方面能力是不同的。因此我们认为应当进行更多的技术援助，发达国家应当更多地向发展中国家进行技术转让，应当在委员会的支持下开展这项工作。发展中国家加强自身能力的这一工作应当得到加强，应当得到协助。

主席，维持外空用于和平目的的方式和方法的挑战不光只是科学技术小组委员会的挑战，或者是法律小组委员会的挑战。这是整个联合国系统各级各层的挑战，因为它涉及到所有各国的安

全。因此，印尼在此重申在联合国开展的全面讨论。外空委应当鼓励建立实际机制来协调其活动与其他联合国实体之间的活动。

我们的全面目标是和平利用外空的方式和方法，并且了解它对其他国家和外空环境可能产生的影响。

主席：我感谢印尼代表刚才的发言。还有没有哪个代表团要对这个议题进行发言？看来没有。这样的话，我们将结束对议程项目 5 议题的审议，就是维持外空用于和平目的的方式和方法。

有没有哪个代表团想对任何一项已经结束讨论的议题发言？因为我们现在还剩下了一点时间。看来也没有。

各位代表，下面我想开始进行技术专题介绍。请主讲人注意技术讲座长度不超过 20 分钟。第一位是 Scott Pace，是美国的代表。他将介绍载人飞行。

Scott Pace 先生（美国）：谢谢主席！我尽量遵守 20 分钟的时间限制，甚至会更短。国际宇航联有一个报告，也就是载人飞行研究的报告。还有一些研究所，也就是气变，还有其他环境变化的研究所也介入这方面研究。因此它的知名度很高。

我跟俄罗斯的同事以及欧洲的同事得到他们的配合。他们谈到空间飞行，我们把它称为人类飞行或者载人飞行。因为它不光只是机器人在飞行。这个报告是与一些基本问题相关。这也涉及到了国际合作以及执行的计划。这个报告给我们提出了一些具体的建议，谈到如何来开展国际合作把它作为国际合作的一个战略。这是所有国家都可以参与的。

那么对这个研究我们所界定的边界就是先研究低轨道。我们与探月小组进行配合，因为我们进行了科学和机器人的飞行。我们先研究低地轨道的飞行，然后再看低地轨道飞行的技术。

2020 年到 2035 年，我们要研究近地物体和月球。在此之后，我们要超越月球，要对火星进行探索。甚至我们还预测要在火星上进行降落。我们的设想没有超过 2050 年，因为这是我们所能做规划的合理的时间段。随后就是下一代的事情了。

同时我们要考虑到近期的政治影响，而且这些政治影响会影响到我们的预算。因此，我们不能够为下一代人来做规划。那么探索的问题是人类能够走到哪儿。当然，太阳系中有很多地方人类可能永远不会到达。但是他们能够做哪些工作？这种探索是不是一种客观性的探索，更哲理性的问题是人类在地球上有没有生活的前途。我们有没有自然资源可以供我们使用，还是我们永远被捆绑在地球上。

第二点就是是否能够有回报，值不值得搞。我们对两个问题的答复都是肯定的。就是人类都是在地球之外寻求居住场所。如果这两个问题都是否定的话，只有地球是我们的家园的话，那么这对我们的地球，对我们的规划也会产生重大的影响。我们现在还得不到对这两个问题的答案。而这项研究就是想要尽量地找到这两个问题的答案。

当然，现有的技术要求非常高。我们不光是需要载人飞行器，还需要对接系统、推进系统、重返大气层的系统、自动着陆系统，还有需要一些采矿的能力，住所的建造，还有也就是在星球的表面上的机器人挖掘机等等。同时我们还要有通信系统，需要能源系统包括太阳能和核能系统。还有就是我们需要医疗，需要进行远程的空

间医疗。这是一个非常重要的问题。

另外一个就是如何保护环境。我们不希望对其他星球造成污染，也不想把别的污染物质带到地球上。那么在近期我们有什么样的组织机制呢？我们认为国际空间站给我们带来了很多的经验教训。我们会考虑各种可能性，使得非伙伴国也进入到空间站搞他们的试验，甚至我们也欢迎游客来参观国际空间站，可以作为伙伴。

另外一个就是国际空间局协调组可以发挥作用，也就是我们有一个战略，就是让 14 个空间局参与。他们已经做了这方面的工作，去年他们已经提出了一个月球战略。欢迎大家来看其中的详细内容。

关于可持续性的问题是我们今天要讨论的议题。从技术上来说，空间碎片是近地轨道上的一个主要问题。我们需要开展一致的国际努力来减少这种碎片，并且促进持续的发展方案。那么下面这些内容包括的就是预算行动纲领，而且应该有明确的目标，不必要的资金来进行公开的交流。其中包括跨文化的管理，还有科技方面的空间探索，以及优先的空间方案，并且最佳的技术能力和跨国的合作。其中包括要提供各种支持来加强不同层次的发展中国家们的加入。

当然，公众也是我们需要负责的。在 1950 年代和 1960 年代，空间竞赛给大众带来了激动的情绪，今天的情况有所不同。空间的飞行现在越来越变得日常，有各方面都参与这方面的工作。现在有人建议应该进行探索参与性的加入，让公众能够参加指挥这些飞行，有机会来在不同的层次进行参与。这样的话，空间活动不仅仅是针对一小部分人开展的活动，而是针对广大公众开展的活动。

最低的要求就是人类空间探索应该促进国际合作与协作。这不应该是政治集团之间的竞赛，而全球合作的优先重点应该是建立合作的机制，建立地球近地轨道的综合设施，以及之外的所有人力资源。另外要制定方案的优先重点，然后是基础设施的标准，加强互相可操作性，并且要提供这种助化的这种技术。

另外，可持续性发展也是一个非常重要的。确定和发展综合人类航空航天飞行的状况知识体系是非常重要的。公众的参与方案也应该加以确定，让我们能够更好地教育我们的公众。并且也能够让那些未知的医学突破能够尽快发生。

另外还有人类的因素，我们还要为全人类造福。人类空间探索方案是全球合作的一个最佳例子。特别是国际空间站是最佳的体现，这是一个非常长期的合作方案，克服了许多的困难。我想所有的参与方都认为要在地球轨道之外继续扩大人类的飞行，而且要提供有力的合作来加强人类空间飞行。另外还有[？载机 20？]政治水平上，这舞台上要加强新的空间国家来开展我们的努力。谢谢大家的聆听！

主席：谢谢你的介绍。是否还有代表要对演讲嘉宾提问？中国代表。

Yuqi Zhao 先生（中国）：（中国代表发言为英文。）

主席：谢谢中国代表。请您来解答一下。

Scott Pace 先生（美国）：我们当然作为一个工程师和技术人员的组织，首先是要建立一个技术的协调，包括技术小组和空间飞行的标准等等。我们希望联合国外空委的法律小组委员会能够制定推进长期发展的政策。但是我们并不认为联合国是开展长期空间活动的一个主要的机构。我们应该认为是成员国之间进行直接的交流和谈判来加以拟定。

主席：大家对演讲嘉宾还有什么样的提问？没有了。再次感谢你的介绍。我们的第二个介绍是 Clara Yono Yatini 女士，她说的是印度尼西亚的空间气候和空间碎片的知识。

Clara Yono Yatini 女士（印度尼西亚）：各位，下午好！谢谢大家给我这个机会来介绍一下我们的活动，就是在关于这个空间气候和空间碎片的认识方面开展的活动。大家都知道空间气候可以影响在空间和地面的气候，而且空间气候可以影响到，可以涉及太阳行星间的空间和磁场和[？听不出？]。

我们必须要认真研究这些组成部分。在我们机构里面，我们设立了各种不同的部门。大家可以看到荧幕上所列出的这些单位。这里有太阳系的动力学，关于空间活动研究和区域的研究。在空间活动研究和观察方面我们进行了长期的空间活动预测，观查了这些闪光闪电的性质和机制。

我们还确定了太阳系的活动对地球等方面的影响，其中包括太阳活动和对磁场和气候参数以及空间这种[？参透？]性的影响。我们是在地基机构上对太阳活动进行观测的。我们也将提供太阳系活动的情况，这是我们所运用一些观察性的设备。

我们还利用太阳能、无线电、望远镜，这是 18 赫兹到 1.8 兆赫。这是记录的 2010 年 6 月 12 日发生的太阳磁场的爆炸情况。太阳系的观察也在我们的网站上加以公布。这是我们的网站，显示了关于对太阳系的每个系列进行的观察状况，以及无线电波的观察。

在地域磁场的监测方面我们建立了磁场的模型，我们还开展了地球磁场的观察活动。我们还公布了地球磁场动荡和其他地球磁场变化的特性的情况。我们为观测太阳系活动在[？听不出？]等地设立了一些设备，还有[？……塔班？]，这是与大学合作开展的项目。

右边这个图像是实时的地质磁场的信息。在大气层的研究方面，我们开展了空间磁场作用对卫、通信和定位系统的影响，其中包括对太阳系活动和磁场活动的影响。我们还有预测了印度尼西亚区域气候的影响。另外，还有关于印度尼西亚赤道震荡的试验。另外，我们还开展研究关于高频率通讯预测服务，以及无线电波频管理体系，还有季节性的波长变化的研究。

我们在这里展示了一些我们的观察设备和观察的日期。还有印度尼西亚整个区域的数字。在这个图像中我们展示了空间动态观测和大气动态观测，我们观测到了大气波长的一些参数。在发展空间气象预警体系方面，我们需要的是实时的太阳系数据，实时的星球间空间数据预测太阳系活动的知识，以及开展研究方之间的合作和技术培训，以及太阳和地球的联系。

我们也与日本的 NICT 和 IPS、澳大利亚、以及亚洲大西洋空间卫星组织进行联系。我们有一个很小的空间观测室来观测空间和太阳系和大气层的活动。

这一个观测室是一个信息的综合平台。我们也在我们的网站上公布具体的数据。在空间碎片方面，我们开展空间轨道穿透和空间碎片的研究。这是与空间气候相关的问题，并要查明这些物体重新进入大气层的状况。

我们监测印度尼西亚的实时气候，还有通过卫星的高度来进行观测。绿色显示了在卫星通过印度尼西亚的高度。这是 150-200 公里的高度。

我们还在印度尼西亚地区找到了一些卫星的碎片，在左边大家可以看到一个空间碎片是在

2003 年 4 月 13 日掉入我国地区的。右边这个是一个 1981 年 3 月 23 日进入我国国土的卫星碎片。通过监测之后，我们可以公布关于这些物体重新进入大气层的情况，以及建立了这个重返大气层的物体的信息系统。我们也与灾害管理和难民署开展了协调。

我们还做出努力来加强人们对空间的认识，开展了各种的推广活动。针对的是学生和公众，同时还有与其他的一些机构进行合作。这些机构需要有关空间气候和空间碎片的信息。这些图像显示了我们所开展的一些活动。这是与我们的空间知识推广方案相关的。谢谢大家！

主席：我感谢 Clara Yono Yatini 女士所做的介绍。是否有任何代表团对演讲嘉宾有任何的提问？没有。那么我名单上的第三位发言是 Gómez Guzmán，他是哥伦比亚的。他说的是哥伦比亚的空间发展机构。

Iván Darío Gómez Guzmán 先生（哥伦比亚）：尊敬的主席，各位尊敬的代表。首先，我要表示感谢让我有这个机会向大家做个介绍。我代表哥伦比亚空间委员会来介绍一下最近的发展情况。特别是在外空委成立 50 周年和第一次人类航天飞行 50 周年纪念日的时候。

我希望使用 20 分钟的时间，也许会不到 20 分钟时间来介绍一下我的报告。第一部分是非常简短的，是设立哥伦比亚空间委员会的背景。我报告的第二部分是关于一些实际应用来处理自然灾害，即哥伦比亚在过去半年中遇到的自然灾害的情况。

哥伦比亚空间局的建立是一个协调、指导、规划部门，以便执行空间的政策、协调各种项目的发展。迄今为止，有 43 个成员组成了委员会，11 个部委涉及到各个方方面面，他们都参加这些活动。[？5 个大学？]的副校长是委员会的主席。还有另一个是地理研究所的负责人是执行主任。另外还庆祝了 50 周年的纪念日。

我们也有地球观测、宇航，还有通信，远程医疗等等方面的工作领域。这和我们数据的基础设施也有很大的发展。通过各种的网站，或者各种的门户来进行关联。

我们决定建立哥伦比亚的观测卫星，现在还有在进行可行性的研究阶段。几年之后我们会有自己的地面观测卫星入轨，我们使用这些信息促进经济社会发展。我们不仅是考虑地球观测卫星也要和其他的一些信息结合，比如说航空的中心。最近的几年，我们也在考虑哪些应用可能进一步地促进我们的经济发展。

显然，通过我们的图像库，整个的国土都有成像。有大概 36 个具体的应用涉及到全国的各个地区，涉及到环境管理、风险管理、生产系统、采矿、水资源、生物燃料，也替代了能源以及地域区和城市的规划，土地的使用登记等等，还包括一些领域，比如说保健卫生、流行病、紧急疾病爆发、保安国防、气候变化、国土规划等等。

近几年来，哥伦比亚发展了空间活动，特别是空间技术应用活动。我们也通过哥伦比亚一些空间计划，实现了一些太空任务和 43 个政府的实体进行协作，都是共同来促进经济社会的发展。

现在，我谈一下第二个方面，在我们介绍的当中这也是一个重点，也就是地球空间的技术用来防止灾害。过去几月当中，比如说厄尔尼诺现象，尤其是去年 10 月以来全球都是非常明显。特别是在热带地区，厄尔尼诺现象湿度很强。

这个现象在哥伦比亚以及一些邻国频频出

现，雨量猛增。我们有很大的降雨量。实际上是 200 年未见的，有测量以来的最大的降雨量。我们国家的记录，差不多雨量记录有 200 年了。我们在整个领土范围内都有土壤湿度的记录，这是前所未有的。

涝灾有几百万公顷的土地依然浸没在水中。有地图的很小的一些部分也依然还在发生洪灾。从 2010 年以来，一直是没有中断。还有一些[？峰值期？]，这涉及到 300 多万公顷。19 个省受到了洪水的侵袭。许多农民都受到了极大的影响。

红色的地方我们看到是受洪水洪泛区，黄颜色的地区是通过卫星观测到的受影响的地区。这样我们对于洪泛的状况有了更精确的了解。总体受灾面积有 4 000 万公顷。最严重的是 180 万公顷。有 10%的是定期的不断受洪灾的地区。一共有 230 万公顷都有在水的覆盖下。这是一些卫星图像的解释。

我们也开发了一些方法，把它们下载、关联、处理、分析厄尔尼诺现象的影响。这个现象在我国依然在肆虐。我们也启动了各种的系统，比如说救灾宪章，获得这些卫星的成像。在 11 月和 12 月之间，我们获得了英国的 DMC 中心的图像。美国、日本、俄罗斯的图像、意大利的图像、阿根廷的图像等等。

我们在所有这些图片解释的基础上，在数字处理的基础上获得了更清楚的受洪灾的厄尔尼诺现象影响的受灾地区的状况。这是受灾的城市地区，我们有一个卫星的图像，或者是一些航空图像。

那么一些土地使用的数据，像这个地球的定位显示的。这里可以看出在蓝色的线的下面因为厄尔尼诺现象仍然是受灾地区，可以看到涉及到很多的房地产开发区建筑区。

这是关于海岸地区的受灾情况，以及可以预示多少时间正常生活才能恢复。这对我们是很有帮助的。我们把所有的信息各个部门都进行了整合，比如说在农业部门，渔业部门。地质的一些数据。比如说，地理信息系统帮助我们来进行分析以及得出各种的要求的条件，还有许多国家在 12 月到 1 月之间的帮助。

对于 1 900 多万公顷进行的解释，哪些多少公顷是完全淹没在水下，还有一些是定期不断地受到洪水侵袭的地区，也有一些长期的水体成为堰塞湖的地区等等。我们也可以看出有 50 多万公顷是从来没有受过洪灾，也从来没有认为能够受到洪灾的地区，那么受影响的面积高达 3500 万公顷。

这些面积这些地区是受洪水影响的地区。各种的作物，各种的产品又受到了影响。森林啊，都市啊等等。所有这些都来自于卫星的图像，加以分析处理以后的结果。

有大量的城市地区受到了洪灾。另外还有大量的乡村地区，1 000 多万公顷。我们也用过去的图像进行了比对，我们也可以看出厄尔尼诺现象的发展。这种多次的不同的对比照的研究逐个地区，逐个部分来进行比照，哪些地区有些地方间或的，受灾的，甚至有一些从未受灾的地区。

200 年的记录当中有些领域是从未受过洪灾的地区。这些都是厄尔尼诺现象的后果。有些都是通过这些卫星的遥感图像，各国提供的图像，使我们能够进行多种时期不同领域不同地区的综合对比研究，来自于各种不同的部委和其他的资源的图像。

现在我们都可以在线地提供出来所有的地方的、国家的政府，甚至是普通的公民都可以使

用。不仅是应对眼前的灾害，而且对于今后可能的恢复政策提供依据。因为政府还需要对所有失去家庭、家园、作物、畜牧的这些人都要提供补偿，都需要进行评估。[？尤其？] 这样的一些程序需要数字的处理，可以得出很多结论。

在预防自然灾害方面有很大的重要意义。对所有[？十几个？]国家来说都有很重要的意义。首先我们来学习我们的教训，就是自然灾害是和自然灾害的正常使用造成的。我们有许多的通常受灾的领域，比如说一些火山活动爆发活动可以被视为自然现象 [？听不出？] 。灾害的发生是一些人们在他们本不应该在他们居住或者进行生产活动地方居住了，进行了生产活动。

也有一些卫星图像能够帮助预期或者预告防范灾害，有一些地理的参照来预防。我们知道什么地方有这种发生自然灾害潜在的可能。这种信息就可以应该来使用，不仅用于灾后赔偿的工作，而且应该用于预防的工作，来帮助规划，帮助防范来预防今后灾害造成的后果。

从这样的角度来理解能够更好地利用我们的国土，比如说我们重新安置灾区人民的时候就能够考虑，或者是减缓自然世界的后果，人们比如说他们在本不应该生活或者是生产的地区居住的情况要避免。

关于和灾害相关的这些活动范围我们依然还有这样的 [？听不出？] 。我们依然看到有一些地区还有国家的一些地方受到洪灾。因此我要强调以下几点。联合国的战略通过章程，通过减灾，天基减灾平台的确奏效了。

我们可以经过一段时间来获取图像，可以经过一段时间对这种现象进行研究。这是比较复杂的现状。因此我们必须把这种机制启动起来。这样，没有卫星成像技术的国家，他们可以获取这些所需要的数据，可以协调。这个机制是行之有效的，但是效率还有待更一步的提高，以便能够开展多时段的研究。而且获取数据不光是要来应对灾害，也要能够防止这种不能抗拒这种自然灾害所造成的严重后果。

好，谢谢主席给我们这个机会，来描述介绍我们哥伦比亚。如果你们有什么问题的话，我愿意在这儿解答。谢谢！

主席 :感谢 Gómez Guzmán 先生做的介绍。看有没有代表对 Gómez Guzmán 先生的介绍要提问？巴西代表请发言。

José Montserrat Filho 先生（巴西）：谢谢主席！我首先非常高兴对做介绍的人表示感谢。特别是我表示对于刚刚所看到的哥伦比亚的情况的介绍表示感谢。这非常明确地澄清了在南美，在拉美地区开展合作的重要性，也就是不同的空间局应对开展合作。

我本人在发言的时候已经提到了这一点，但是哥伦比亚的这一介绍更说服了我。让我相信这种合作不光是可能的，而且是绝对必要的。

主席：我想向哥伦比亚代表提出一个问题。你告诉我们说在你介绍中间您说哥伦比亚政府有意来补偿遭受洪灾的农民，那么我想了解一下，到底是向他们提供援助来补偿呢，还是哥伦比亚政府对于灾害要承担责任。从法律角度如何来解读？哥伦比亚政府到底是如何来赔偿的？

Iván Darío Gómez Guzmán 先生（哥伦比亚）：我感谢巴西代表刚刚提出的问题。哥伦比亚政府并没有对于自然现象向厄尔尼诺现象造成的灾害要承担责任。比如我们的确强暴雨造成的灾害，面临灾害的时候是人力不可抗拒的，还会对群众带来灾害，带来影响。但是政府不能够为此承担责任。我们有上百万公顷被淹没，这些

都是种植区。本来是生产粮食的区域,还有草场,有些是常年多季的作物,有些是临时种植的一些土地。这些地区的农民,有些必须搬到别的没有淹没的区域去住。

住房部、环境部和哥伦比亚政府联合协调地做出了决定。再加上总统办公室他们做出决定,要拨出资金来为自然灾害所造成的破坏提供补偿。这种补偿主要是为了帮助恢复农民的生产,帮助畜牧业生产的恢复。这样生畜粮食作物能够恢复生产,农民也能够重进家园。但是很多的家园,有 45 万的家庭,300 万人口都遭受了洪灾的侵袭。因此,哥伦比亚政府向他们提供资金方面的补偿,让他们恢复正常的生活和恢复生产。

我们不能够避免自然灾害,但是我们却能够保证今后一些生产活动,不要在经常遭灾的地区,也就是全球气变所造成的自然灾害频繁发生的地区在那儿生活,在这些地区重新搞生产。谢谢!

主席:那么主席台上还有第二副主席 Raimundo González Aninat 先生想提第二个问题。

Raimundo González Aninat 先生(第二副主席):谢谢主席!我感谢这个非常了不起的介绍。我听到了其中介绍到了法律问题及对哥伦比亚政府做出的决定如何来解读的问题。介绍的第一部分我们了解到有一个法令,有 42 个空间委员会的成员,而且还有大学也是其成员。我想了解这些大学是私立的大学,还是公立的大学?还有 27 个实体也是其成员。

从内部的组织结构来看,最好把它们与别的法律实体进行比较。例如,他们是不是非政府组织,这 27 个实体到底是什么性质的。假如是属于这个性质的话,那么非政府组织,当是属于非政府组织还是别的实体。

主席:单说他们就是公共实体,能不能够澄清一下法律的框架,就是哥伦比亚的空间委员会它的运作,它的结构情况。谢谢!

Iván Darío Gómez Guzmán 先生(哥伦比亚):目前,哥伦比亚空间委员会有 43 个正式成员。就是这些大学的成员,既有公共大学,也有私立大学。总共有 5 个,它们是积极的活跃在空间活动领域中的,其中有一个大学发射过卫星,还有一个大学,它们有一个小型卫星或者说微型卫星的项目。还有别的大学是专门负责空间法研究工作的。还有一个大学是专门编排大学教材的。充分地利用了卫星成像方面的数据,这样就构成了这 27 个实体。

那么关于这 27 个实体,它们到底是公共部门还是别的部门。它实际上包括了能源部门、环境部门、农业部门的代表,也包括区域性的代表。还有一个柯达奇的地理研究所,他们是专门研究土壤制图的。还有另外一个研究所是空间技术研究所。那么通过建立这样一个委员会我们可以取得什么样的成就呢?我们可以把这些实体和活动协调起来。这样我们能够最佳地利用有限的资源来促进技术的发展。

在这些实体中,我们没有非政府组织的参与。在哥伦比亚的空间委员会里面没有正式的非政府组织成员。但是他们有当观察员的,甚至将来我们会邀请私营部门来参加哥伦比亚的空间活动,我们现在正在搞。我们正在考虑建立一个哥伦比亚的空间局,这样就有更明确的法律的力量,就是能够更好地利用资源。

哥伦比亚空间委员会是与非政府组织有联系的。特别是那些与联合国系统,与美洲国家组织有联系的这些非政府组织,我们实际上是开展

密切的协调和合作的。谢谢！

主席：谢谢 Gómez Guzmán 先生的回答。还有没有别的代表想向 Gómez Guzmán 先生提问？看来没有。

为了有效地利用今天下午的时间，下面我想请大家对 CRP.9 号文件进行发言。这涉及到里约加 20 的内容，是星期五提交的。那么代表们在今天应当向会议提出意见。这个文件明天要在第 6 议题之下进行审议。目的是要通过这份文件。

下面就请大家来发言。我想提醒大家 ,Niklas Hedman 先生已经介绍过里约加 20 的这份文件，下面就征求大家的意见。请秘书处来发言。

Niklas Hedman 先生（秘书处）：谢谢主席！必须要在这儿再提醒大家，我们现在审议的文件是 CRP.9 号文件，也就是外空委向联合国持发委提交的文件，利用空间数据来促进可持续发展。

上周我已经说过，这份文件第一版是提供给科技小组委员会今年年初进行审议的。随后秘书处收到了全体工作组所转达的很多反馈意见。在工作组的报告以及科技小组委报告中都提到了这一点。

在这些意见基础之上，秘书处又更新了一下，也就在法律小组委员会期间又提交了这份材料。法律小组委员会的代表对此也提出了一些意见，这样代表们所收到的本届外空委会议的文件略有不同。

这份文件如果得到本届外空委通过的话，会得到编辑，翻译成各种语言。然后会提交给联合国持发委的秘书处。持发委是设在纽约的。谢谢主席。

主席：谢谢 Hedman 先生。大家有没有什么评论意见？关于这份文件。看来没有。

各位代表，好，请秘书处来宣布秘书处的通知。

Niklas Hedman 先生（秘书处）：谢谢主席！

主席：抱歉，中国请发言。

Yuqi Zhao 先生（中国）：我来澄清一下关于这份文件的地位。根据秘书处的介绍，这个文件在通过之后要翻译成所有联合国的正式语言。但是我们看了 CRP.9 号文件 ,我们只有英文本的。我想在通过之前应当翻译成所有的正式语言。难道是在通过之后再翻译吗？谢谢！

主席：感谢中国代表。Hedman 先生请发言。

Niklas Hedman 先生（秘书处）：谢谢主席！是的，我刚才在点头，我可以来确认。这也向前面委员会对持发委多年计划的办法一样，去年在讨论利用空间特别的数据来促进可持续发展也是这样做的。谢谢！

主席：好，看还有没有别的评论意见?看来没有。

各位代表，下面我想通知一下各位代表明天上午的会议安排。抱歉，我想再次请秘书来发言，再介绍另外一个问题。

Niklas Hedman 先生（秘书处）：谢谢主席！也许这并不是个问题。

主席：希望如此。各位代表，我们现在正在会场上散发一个更新的非正式文件。这涉及到长期可持续性工作组的授权范围的文件。这个文件包括了俄联邦所提出的评论意见和建议内容。

我还要通知一下明天上午 9 点钟，我们将继续开展非正式磋商，也就是以现在正在散发的文

件为基础。在 M7 号房间，也像今天上午一样来开会。

我再重复一遍，明天上午 9 点就长期可持续性进行磋商，这个磋商在 7 号房间进行。其中的内容载入了正在散发的文件中。这是俄罗斯提出的意见，也就是在 2011 年 5 月和 6 月 6 日俄罗斯所提出的意见。

那么另外还有一个通知，与长期可持续性无关。这涉及到明天上午所审议的议题。大家从临时时间安排表中可以看到，明天上午我们将继续进行议程项目 6 审议，议程项目 7 审议和议程项目 10 审议，并且结束这些问题的讨论。我们还将对议程项目 15：其他事项进行审议。

那么在这个议题之下由若干文件与此相关。呆会儿我会马上做介绍。请大家注意，议程的注释在第 7，第 8 页，也就是在其他事项之下。

在本届会议期间 ,我们散发了与议程项目 15 相关的需要采取行动的文件。这些文件文号如下：CRP.7 号文件，其中包括了一个普通照会，涉及到申请加入外空委，这是阿塞拜疆提出的一个申请的文件。

会议室文件 3 号文件，它包含了东欧小组提名弗朗斯基作为和平利用外层空间委员会 2012 年、2013 年的副主席的提名。还有会议室文件 5 号文件，这是非洲集团任命法律小组委员会主席的职位是 2012 年到 2013 年，他是尼日利亚的纳吉比亚先生。会议室文件 4 号文件，它包含的是东欧国家指定 2014 年、2015 年的法律小组委员会的主席，就是匈牙利的 Both 先生。

各国代表团还会得到一份会议室文件 6 号文件，它包含了去年外空委科技小组委员会和今年科技小组委员会，法律小组委员会关于支持在阿拉伯国家建立遥感中心，希望他们成为本委员会的一个长期的观察员。这个文件已经散发到大家的信箱。

各国代表团还会得到会议室文件 8 号，它涉及的是经社理事会的咨询地位的国家，这一个文件正在打印中，将向大家提供，并且涉及到经社理事会的咨询地位。

最后，主席先生，我也希望借此机会来正式地介绍一下多语文的文件，已经向各成员国散发。这是 A/AC.105/C.2/L.282 号文件。它的文件标题是审查关于和平利用外空委员会和它的法律小组委员会的文件的使用情况。这是法律小组委员会今年提交采取行动的一份文件。我来宣读一下法律小组委员会第五十届会议报告第 198 段。

根据委员会第五十三届会议在 2010 年提出的要求，小组委员会审查了由秘书处提出的放弃使用未经编辑的案文的工作。这一个情况将在 2012 年的第五十一届会议上根据这一建议开始实施。并且向法律小组委员会提交的建议是与本委员会提出的这个建议是一致的。

[？我们已经与？]明天将有会议服务司的代表将在这里解释有关的问题。那么这就是我想向大家介绍的委员会需要在讨论议程项目 15 时需要处理的文件。

主席：谢谢 Hedman 先生。我也希望这个通知明天下午，近地轨道行动小组 14 将从 14 点到 17 点 ,也就是下午 2 点到 5 点在 M7 号 E Building 中开展议会期间的工作，来编写像科技小组委员会 2012 年会议提交的报告。

各位尊敬的代表，我现在希望向大家宣告一下明天上午的工作安排。我们将在明天上午 10 点准时开会。到时候我们将会继续审议议程项目 6，实施 UNISPACE. 3 号的建议，科技小组委员会关于第四十八届会议的报告和议程项目 10 :空

间和社会。在全体会议之后将举行 3 场技术报告。第一个是日本代表，第二个是乌克兰代表，第三个是由澳大利亚代表所做的介绍。晚上，欧洲空间政策研究所在他们的办事处将举行一个招待会和展览。

大家对相关的安排有什么意见？美国。

Kenneth Hedgkins 先生（美国）：谢谢主席！我想告知各位的是，我们本来预计在 6 点钟要在餐馆举行的招待会现在提前半小时，5 点半，大家可以去喝饮料。

主席：那么大家对这个新的安排有什么意见？没有。那么现在我请各国前往美国举行的招待会，现在是 5 点 30 分。这一会议明天上午 10 点复会。

下午 5 时 27 分散会。