联 合 国 **COPUOS/2010/T.617**

和平利用外层空间委员会

未经编辑的录音打字本

第五十三届会议
第 617 次会议
2010 年 6 月 11 日，星期五
维也纳

主席：杜米特留·多林·普鲁纳留先生（罗马尼亚）

上午 10 时 21 分宣布开会。

主席：尊敬的代表们，各位早上好。我宣布外空委第 617 次会议现在开始。

今天上午，我们将继续审议议程项目 5，在我们昨天结束会议之后，还有一些人要求发言。因为我们比较灵活，希望听到尽可能多的发言，所以对议程项目 5 一般性意见交换继续进行审议。

我们也将继续进行并希望能够结束议程项目 7。议程项目 6 维护外空用于和平目的的方式和方法也可以继续进行，然后我们开始审议议程项目 8：科技小组委员会第四十七届会议的报告以及议程项目 9：法律小组委员会第四十九届会议的报告，还有议程项目 10：空间技术附带利益现状的审查。

在全体会议之后我们有两个技术介绍，一个是厄瓜多尔介绍第五届美洲地区空间大会，关于[？安全和人力繁衍？]的协议、前景和未来，以及日本对于减灾管理支助的贡献。

我们还有其他的一些平行会议要介绍一下。上午 11 点在 E0951 会议室会有国际宇航联合会的一个介绍，向[？国家航空署？]的负责人和非洲代表团介绍 2011 年国际航空大会的筹备活动。下午 2 点 30 分在 M1 号会议室有一个关于联合国和宇航联的布拉格讲习班的介绍。邀请所有代表参加。在中午 1 点我们会议结束的时候日本将举行一个招待会，是在日本常驻团，也就是从这步行 5 分钟就可以到了。请带好你们的胸牌才能够进入日本常驻团。邀请函已经发到各位的信箱了。

我们接着审议议程项目 5：一般性意见交换。第一位发言者是尊敬的意大利代表、意空局的主席

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.10-54530 (C)

Erico Saggrse 先生。

Erico Saggese 先生（意大利）：阁下，尊敬的女士们、先生们，我非常荣幸能够参加全体会议，来和各方交换空间合作方面的经验。许多空间问题的解决都有助于我们解决国际上的重大问题。我们不仅支持国际社会就许多重要的问题进行意见交换，而且要促进国际合作以预防在外空使用武器，维护外空安全，造福于子孙后代和整个人类。

意空局和它的各项工作也都是本着这个目标的。在此项工作中，利用各种各样的手段来促进发展、安全与和平。在这种情况下，我们意识到应该要有一个很好的政策，我们在努力地为今后十年制定一项空间政策和计划，我亲自参加了这项工作。我们希望能够促进可持续发展和知识发展。我们应该采取具体措施和具体政策，培养具体的能力来解决世界上的各种问题。

我们有六个方面。第一，空间系统。涉及到许多和环境气候相关的方面，我们觉得区域和国际合作是必不可少的。遥感数据、定位技术等等以及它们的应用有利于我们了解气候变化。

第二方面，空间系统有利于我们进行科学研究，研究地球和减灾方面的一些薄弱环节。还有许多的科学技术，这些技术能够扩大我们的知识面，也能够使我们更好地探索物质和反物质。我们在这个领域都走在了前沿。

此外，用于国防的一些技术，使我们积极地参加外空的和平使用，使一些系统在最佳的情况下得到使用，达成一系列协议，把军用技术改为民用。同时很多的研究也表明空间系统是一个很重要的支助，不仅对于研发，而且对于许多产业，包括工业、农业的发展等，同时又是一个很好的外交手段，对联合国，对于各国人民来说，都能够更好地促进互相的理解。我们也在欧空局内进行协作。我们有许多科技协议，有双边协议和多边协议。同时我们也认为这些空间协议有助于进行文化推广，能够更好地促进学者、科研人员的协作，也可以成为一种启发源泉。

同时，意大利也努力和全球的研究者共同协作，来发展空间科技。我们有许多的研究机构和私营企业[？……？]，所有这些题目都是在国家空间局范围内开展活动。另外，我们也非常关注保护外空的工作，防止外空的拥塞，尤其是考虑到数量越来越多的碎片留在空间，我们也努力拟定准则来防范和解决碎片问题，以使外空的和平使用有更长的可持续性。

2012 年 9 月，我们在都灵召开一次可持续使用空间会议。我们也将参加在俄罗斯苏尤斯德的太空活动。我们也表明我们积极参加全球空间活动和合作。我们将继续努力这样做。

主席：谢谢。下面我们请西班牙来代表欧盟发言。

Zabala 女士（欧盟）：谢谢主席。首先要祝贺你当选，我们相信在你的领导下将取得很重要的进展，同时也感谢你的灵活性。欧盟在大会上表示了一个观点就是关于空间活动、空间目标方面的观点。我们拟定了外空活动行为准则草案，得到了欧盟理事会 2008 年 12 月 8 日至 9 日会议的支持。我们相信自愿使用准则，[？不是法律约束性？]能够加强我们外空的安全活动的可预见性，包括减少这种有害的干预、碰撞和事故。

这个行为准则基于三项主要原则。一个是所有人和平使用外空这种自由，还有维护空间在轨物体的完整性和安全。还有就是适当地考虑合法的安全和防卫利益。行为准则可以适用于所有外空活动，包括国际政府间组织的活动。行为准则将有利于实施联合国的条约、原则和其他安排，有助于它们的

实施及获得普遍性。这个行为准则草案也补充了现有的外空活动的管制框架,编制了创新的最佳做法以及空间的一些运作,包括通知、磋商、调查和信息机制。它将有助于拟定最佳做法。

根据这一行为准则,各方也要实施以下的建立信任措施。

1. 为了能够尽量减少空间事故,空间物体之间的碰撞和任何形式的干预,各国应该建立和实施国家政策和程序,并且采取适当的措施来减少刚才提到的这种风险。

2. 为了能够限制空间碎片的生成,减少对外空的影响,签署国应该落实联合国和平利用外空委员会的碎片减缓准则,这是由大会第 652/217 号决议通过的。

3. 为了能够防止并且尽量减少空间物体碰撞所产生的事故,各国应该每年定期交流国家外空政策。必须要承诺及时介绍他们今后计划的行动,有关轨道参数、碰撞事故以及产生重大危险可能进入大气或者碰撞的物体信息。它们应该建立一个中心联络点和电子数据库。

4. 另外,各国应该建立一个磋商机制,以便能够接受这种说法,就是一些空间活动与我们的行为守则草案是相违背的,行为守则确实提出了一些基本规则让[?航空国?]在开展航空活动的时候遵守,但是它并不包括防止在外空部署武器的条款。行为守则草案的目的不是要和其他已经处理这个问题的举措相重叠,而是作为一种透明的信任建设机制,这个草案比如说它就没有强调采取所有措施对于预防外空被冲突所利用的重要性,而且也没有呼吁各个国家和平利用外空解决任何冲突。

开展如下的工作,比如说它的目的是要拟定一些文书,让尽量多的国家能够接受,并且有效地保证外空安全,有效地带来惠益,而且近期就能带来这样的惠益。为此,欧盟已经和它的成员国,也就是对外空活动感兴趣或者是有外空活动的国家展开了磋商。另外,我们将让各个国家以自愿形式来签署这个行为守则。我们将召开一次特设委员会,开放该行为守则供签署。

主席:感谢西班牙代表欧盟所做的发言。下一位报名的发言者是尊敬的伊拉克代表[?Naoum 先生?]。

[?**Naoum** 先生?] (伊拉克):谢谢主席。

主席,女士们、先生们,主席团成员们,首先,我希望祝贺你们当选。我预祝主席团的所有成员工作圆满成功。

主席先生,我希望简单地介绍一下伊拉克的外空活动。伊拉克国家和平利用外空委员会正在起草一份国家外空活动计划,重点放在外空活动、技术应用上,提高各个部委的能力并且能够提高国家的协调能力。我们由于在气候变化面临着很多挑战,缺乏水资源,这也是我们面临的挑战。所以农业土地正在流失,正在遭到破坏。

为此,我国政府正在酝酿一些防荒漠化政策。并且准备向这些项目提供资金。在这些方面,我们得到了美国农业部的资金支持。并且我们还制定了一个荒漠化参数,以了解到 2010 年农业土地的情况。另外,我们还每个月发行一份主要农作物现状的报告,是使用空间技术和数据来拟定这个数据库的。

我们希望通过这样的活动提高伊拉克的外空能力。另外,我们正在建设一个新项目,它是防范沙尘暴的。我们也通过 Modihumansat 这些卫星,还通过 Galipso 雷达来支持这项工作。另外,我们还和 Ancsas 大学合作,正在进行一个研究项目,就是如何分析雷达数据。

我们人居部现在正在使用空间数据和图像，明确建设哪些大的国家公路枢纽和干线，明确在不同地区人居建筑中心的建设，尤其是在沙漠周边。另外，在河流上建造大坝也依靠外空数据。我们也在使用全球定位系统（GPS），通过 GPS，尤其是通过 DGPS 来给我们国家绘图。我们正在建立一个中心，专门处理这些数据。另外我们国家七个省中有四个省和 GPS 有了联网。我们在绘图方面找到了一些湖泊和河流来研究河流水深，这也是通过 GPS 进行的。

另外，关于灌溉，我们也有一些绘图计划，考虑大坝还有废水情况。关于水资源，国家水资源管理中心使用外空图像来绘图，并且研究沿海不同地区和邻国的一些毗邻地区，以便保证蓄水区、净流区、湖泊和河流的稳定。另外，我们还通过 midisat 卫星研究地面的水资源，另外，我们也有每个月的报告来对这些河流情况进行汇报制图。

关于实现千年发展目标方面的努力，为了实现千年发展目标，各个国家都应该建立基础设施和机制来管理自然灾害。在伊拉克，我们就有一个防范自然灾害的机构。同时也和我们区域和国际组织建立联系和沟通。我们也成立了国家地质矿产调查公司来研究我们国家的矿物资源。

另外这个国营公司也采用高分辨率的外空图像对我们国家地质矿产资源进行调查，促进矿产资源的开发并且应对气候变化，还帮助我们更加有效地使用土壤和土地。另外还对一些河流和湖泊地貌进行研究。我们环境部成立了一个环境数据库，绘制了一个伊拉克环境图，比如说炼油厂产生的污染情况以及废气排放的污染问题。

在高等教育部我们设立了硕士学位和博士学位。另外还有一个国家统计局，它是国家规划部下属的一个机构。我们这个机构设置了一个 1：1000 的电子图，国家地图，还进行了人口调查。我们把国家的土地地图和人口调查结合在一起。另外，我们还设置了一个调查表来研究各个部委在和平使用和应用外空技术方面所开展的工作。

最后，我希望感谢外空委给我们伊拉克给予的支持。我们重申，发展中国家的能力建设，是可以让外空技术为人类造福，为我们的人民造福。我们希望能够和外空事务司加强合作，得到支持，以便能够加强我们的能力，提供有关的外空数据，应用外空技术。这将有助于提高我们这个非常有前景的技术应对现在和今后的挑战的潜力。不仅仅是水资源的管理，还有防污染、防排放和气候变化。这对于我们这个地区的发展可以发挥重要作用。谢谢。

主席：感谢伊拉克代表刚才所做的发言。

尊敬的代表，还有没有其他代表在今天上午要求就此议程项目发言？我看没有了。

那么我们将在今天下午继续审议议程项目 5：一般性意见交换，以听取各方的意见。现在我希望继续而且希望能够结束我们对议程项目 6 的讨论，维护外空用于和平目的的方式和方法。

第一位要求发言的代表是委内瑞拉的 Roberto Becerra 先生。

Roberto Becerra 先生(委内瑞拉)：主席，这是我第一次发言。因此，我希望向你表示致意并且向主席团的所有成员表示致意，预祝你们工作取得成功。感谢有机会就议程项目 6 发言，我的发言非常简短。

主席，自 1959 年以来，外空委每一年都审议国际合作的现状和取得的成绩，以促进外空的和平使用。我们在联合国框架内制定了一些计划，促进研究开发和数据信息的分发。我们外空委两个小组委员会审议了如下的一些问题，比如说外空碎片，在外空使用核动力源问题，近地物体问题，用[？

天基？]技术预防自然灾害，还有其他的一些类似问题。

在此基础上，外空委是大会的一个常设机构，因此，它具有政治、技术、科技和法律专长，它将把专长使用在我们加强或者保持外空和平利用的努力中。因此，外空委鼓励外空方面的国际合作，它是一个开放论坛，促进各国交流意见，促进这方面的合作。

但是，尽管如此，这也不是保证外空活动的和平目的的唯一途径。因此，在这方面，我国代表团认为，我们有必要建立一个辩论的政治框架，让联合国其他机构也能参加，以便鼓励我们制定国际标准和规则，以便有效地解决与外空活动相关的问题。比如说，我们对外空缺乏定义，另外还有在外空使用在轨核动力源问题，还有空间碎片问题，还有其他一些[？……？]，我就不一一枚举了。我国代表团认为，有必要制定出国际立法来明确指出禁止在外空使用敌对技术。

主席：好像打断他了，好像没有阿拉伯文的翻译。我们可以等一下。听不到阿拉伯语的翻译。阿拉伯箱子出了一个技术问题，解决了吗？好，这个问题已经解决了。尊敬的委内瑞拉代表，十分抱歉打断你，请你继续说下去。

Roberto Becerra 先生（委内瑞拉）：主席，如果你允许的话，我可以重头开始。等一下，我刚才说，如果你同意的话，我可以重新开始，不过，我可以接着刚才的说下去。我刚才说到了这不是保证外空活动和平目的的唯一途径。

我国代表团认为，我们有必要建立一个政治讨论框架，来保证和联合国其他系统加强沟通和协调，以便确立一些国际标准和规则来有效地解决外空活动有关的问题。比如说，我们对外空概念还没有下定义，如在轨使用核动力源问题还有外空碎片的问题，这里就不一一列举了。所以，考虑到这一点，我们认为有必要更新国际法，以便使国际法明确规定禁止在外空使用敌对技术。

大家都知道，现在的外空法不能防止外空军备竞赛，因此，我们有必要采取适当的措施以便避免冒缺乏外空定义这样的风险，刚才我说的这些问题缺乏明确的规则和规定，因此使我们不能够百分之百地保证维护外空活动的和平性。联合国系统内还有其他一些机构在讨论这些问题，比如说大会一委，裁谈会，但这并不阻止我们外空委履行我们的义务和联合国其他系统协调来保证我们成功地实现我们的目标，谢谢主席。

主席：谢谢尊敬的委内瑞拉代表的发言。

还有没有其他代表团希望就此议程项目发言，有在今天上午或者今天下午要求发言的吗？

好，在这种情况下，我看没有。

我们就结束了议程项目 6：维护外层空间用于和平目的的方式和方法的审议。

各位代表，我们希望继续而且希望能够结束对议程项目 7 的审议。议程项目 7 是第三次联合国探索及和平利用外层空间会议各项建议的执行情况。

第一位发言者是尊敬的俄罗斯联邦代表 Putkov 先生。

Putkov 先生（俄罗斯联邦）：谢谢，大家好。

主席，代表们，同事们，首先，我要借此机会来祝贺你当选作为我们的主席，当然，在你执行任务方面，我们希望你能够顺利。本委员会在一位非常出色的航天员的主持下一定会工作出色。

第三次外空会议的决定也是按照我们的外空法执行的，是由我们联邦的外空局负责执行的。这个外空局有好几个部门，其中也有一些对外部门在外空方面在九个领域有一些联合项目，我不准备在

这里细讲。不过今年 ,我们特别突出执行三个项目。

首先是全球 SATNEFT 系统支持可持续发展，保证有重大的进展，是按照我们联邦的[？……？]CRUNAST 项目，也要完成我们全球 NAFSAT 网络工作。实际上，在使用 BLUNAS 促进可持续发展方面有了长足的进步，同时，负责这个工作的委员会也做出了不少的成绩。这个 BLUNAS 网络不只是执行这个网络的工作，还有一个网络设备给民用生产。同时 NAFSAT 系统也用在运输交通方面，还有建立了一些数据库，还有一些 NEFT 设备给一些特殊的使用者。

对俄罗斯来讲，是要把重点放在民用方面。我们要保证空间资源[？……？]，而且配合其他的 NAFSAT 系统来提供服务。国际导航委实际上是国际的一个协调机构，来发展 NAFSAT 或者是 NAFTEK 技术。

我们认为需要有国际条例和细则来协调国际导航 ,在这方面 ,我们也需要机构间理事会的协调。全球 NAFSAT 机构已经建立起来了，至于说使用外空系统，我们认为，空间资源在 21 世纪的使用，就是要监测紧急情况以及整个资源环境。我们准备发射一些卫星来监测自然的以及人为的大规模事件，尤其是地震，如果这个项目要落实的话就必须各个国家一起努力 ,找出一些有效办法来预测自然灾害。同时也应该提供一些资源，让航天国家提供一些天基和地基设备和服务 ,这样就能够有一个比较好的国际系统，能够提早预测、提出警报以及减缓这些重大灾害的损害。

我们也提出了一些建议 ,俄罗斯要加入一些国际宪章和国际防灾工作。这些是[？地球观察的国家协作？]，比如说，我们可以使用我们的网络，以三颗人造卫星完成伙伴的任务 ,也配合世界气象组织进行这种观察和监测。在[？FK2015？]，我们准备提供一些国际航天器。我们还有一些轨道方面的自动观察器，我们也准备和其他一些国家以及 GMS 和 GS 合作，这样，我们能够加强利用空间的资源，气象方面的数据，这样能够在农业绘图，改善土地使用，监测森林状况，控制水源以及一些气候和天气预测，都能够办得到了。

我们有一个 1 号的在轨道上的[？……？]，另外还有 MSAT 设备。我们现在已经收到越来越多的[？拍像？]，尤其是在欧洲和亚洲方面。除此以外 ,我们还有很多的业务 ,都能够提供给终端用户，能够使许多数据惠益许多人。CRUNAS 是另外一个方案，我们现在开发一些项目能够优化天基潜力，能够预防灾害，减缓灾害，我们做了巨大的努力来建设一些基本设施 ,能够更好地利用空间活动带来的好处，更好地发展我们的国家。

我们还有一些项目加强一些轨道上的以及地基的空间设备，能够更好地用 SAMNET 技术以及遥感技术。有关经济生态运输等等，如果没有天基服务的话根本就不能有文明的社会生活，谢谢。

主席：谢谢俄罗斯联邦代表。这是议程项目 7 下的发言。现在请葡萄牙 Duarte Santos 先生发言。

Duarte Santos 先生(葡萄牙)：主席，首先我要祝贺你以及其他主席团成员当选。[？听不出？]在你的卓有才能、经验丰富的领导下，我们的会议将非常有成效。我向你保证，我们与你通力合作，达到委员会的会议目标。

我要在这里表示全力支持落实第三次外空会议的建议。葡萄牙在这一方面起了积极的作用。我们是气象卫星行动队的主席。另一方面，我想在这里提一提 ,科技小组委员会欢迎全体委员会做出努力 ,把重点放在落实第三次外空会议的建议以及我们委员会如何为可持续发展委员会的工作做出贡

献上。

我现在注意到秘书处的 A/AC.105/944 号文件，其中提及我们委员会怎样对该委员会 2011 年专题组的工作做出贡献，这个文件非常宝贵。

空间系统、空间技术能够促进可持续发展，在千年发展目标的实现方面也起了重大作用。这个在委员会的文件中多次提到，令人遗憾的是，现在很明显的是，2009 年千年发展目标的报告已经指出，本来大家商定的 2015 年这种量化目标不会达到了。我现在举几个例子。

有 10 亿人在 2015 年还处于赤贫中，2009 年一共有 12.2 亿人严重营养不良，换言之，[？就是在紧急中？]。而 1990 年只是 8 420 万人处于这种境地。至于说水源，缺水现在影响了世界一半多人口，这个百分比还会越来越高。

要在 2010 年削减生物多样性的流失，但是这种濒危物种现在越来越多，所以，我们在消除贫穷以及改善粮食安全和教育方面还需要做出重大的努力。可是问题是，我们远远达不到我们预定的目标，时间已经很紧迫了，需要我们尽力。在水资源部门，空间技术，尤其是地球观察卫星能够让我们更好地理解水循环，更好地有效管理水源。

有关粮食安全，卫星观察非常重要，能够监测农业生产力、土地使用变化以及荒漠化。至于说森林，森林中地面的生物多样性[？……？]，所以，地球观察卫星负责监测可持续农业、森林的发展。在这方面，2011 年可持续发展委员会的主题组合特别重视可持续资源管理、消费以及生产，同时也注意和水源管理、能源、土地使用、农村发展、污染和气候变化有关的各种问题。

在谈到可持续发展的时候，要求我们有一个积极的态度，可是问题是，我们在许多部门发现了有不可持续情况出现，实际上，不可持续性现在有四个方面。在每个方面空间系统和技术都能够提供解决办法。比如说贫穷以及发展中国家之间以及一个国家内部都有不平等的发展情况出现。

另一方面涉及能源以及能源的可持续性，现在涉及三个方面，就是能源的获取、能源价格以及是否符合环境需要。在这方面，80%的全球初级能源都是化石燃料，也就是排放二氧化碳造成气候变化，同时没有可再生能源。

第三个问题，不可持续性和粮食有关，和粮食安全、水源和生物多样性的流失有关。

第四个问题是气候变化，这四个方面的问题都是相互影响的，任何一方面都不可能受到忽略，我们必须综合考虑这四个方面，这就需要我们最大的努力。

我建议我们委员会是否可以考虑[？……？]，在提到空间如何对可持续发展做贡献时，就应该把努力集中在当前所说的四大方面上，对现在有现实意义。对于对人类的重要挑战，如果我们现在不能够很好地应对，会造成今后的社会经济环境危机。我们现在应该对[？……？]，委员会对可持续发展的空间贡献应该有一些量化目标。在外空活动长期可持续性工作组方面，能够在[？基项？]上考虑这个问题。

在这方面，我们支持这么一个看法。在第四十七届科学技术小组委员会期间，应该举行第四次联合国和平探索和利用外空大会，来解决可持续发展的挑战问题。在第四次外空大会应该讨论的一个重要挑战，就是空间系统，空间技术怎样能够使发展中国家获得最大的惠益，这主要是要在这些国家建立他们的能力。在这方面，最后我想提一下 GAMES 以及非洲的进程，这是 2007 年在葡萄牙里斯本开始的一个活动，MES 是全球环境安全监测，是欧洲的一个倡议，进行地球观察。

我国在里斯本的一项宣言是有关 DIMES 和非洲伙伴关系的 ,在年底在利比亚举行的欧盟及非洲首脑会议 , 希望这个伙伴关系宣言 , 里斯本宣言能够通过。这个行动计划也提供给两个大洲的专家讨论 , 会传到网上一直到 7 月 31 日为止 , 大家可以查看。

主席：谢谢葡萄牙代表。现在请日本的 Taketoshi Sano 先生发言。

Taketoshi Sano 先生（日本）：谢谢主席。

主席 , 各位代表 , 我代表日本代表团非常高兴能够在这里陈述一下日本是如何执行第三次外空会议的建议的。

主席 ,日本积极地参加了而且也对 1999 年《维也纳宣言》要求设立的一些行动队做出了贡献。我们参加了第 17 行动队 , 并且担任主席 , 要加强能力建设 , 发展人力以及预算资源。在亚太区域空间局论坛上 , 我们进行了一些讨论 , 是有关空间教育以及提高认识的。有一些后续行动我们给予了支持 ,支持将空间科学技术以及应用如何应用于可持续发展。

我们推广空间教育 ,让青少年更好地了解空间惠益。最近 , 空间教育已经成为亚太空间区论坛（APRSF ）[？……？] , 曼谷在 4 月中旬有一个水火箭活动 , 许多人都参加了 , 包括许多来自该区域的学生。同时还有一个海报活动 , 讨论了一个方法 ,国家的空间活动可以有助于改进年轻人的空间教育 , 以及怎样将相关的空间学习材料引入课堂。

日本也将继续努力 , 促进青年人对空间的兴趣 , 并启发他们通过空间活动构建未来理想 , 同时 [？听不出？]日空局也非常认真地处理一些人力资源培训问题 , 比如说促进遥感的应用 , 使用比较先进的地球观测卫星“戴奇” ,还有和泰国和印度进行合作 , 我们会在议程项目下做一个技术介绍 , 关于日空局的空间教育活动。

现在提一下最近的一些活动来改进执行第三次外空会议的建议 , 日本参加了一些团队活动。第一活动组就是制定全球环境监测全面战略 ,我们努力制定出实现十年的实施计划 ,就是关于地球观测小组执行委员会的活动。去年 11 月 , 日空局正式启动了[？战略实施团队主席？]这样一个任务 , 和地球观测卫星委员会一起工作。我们也致力于对 GOSS 做出贡献 , 确定一些优先事项 , 同时在 GO 方面也准备在气候变化的一些问题上做出贡献。就是参加全球的详细观测 ,这个工作可以使用温室效应气体观测卫星或者是依布奇卫星来进行。

另外是非法的工业废品弃置的监测系统 ,也是一个试点项目 , 利用大气卫星图像 , 环境部又推动一个系统 , 也和其他 10 个部门一起进行全国性的类似项目。同时在亚太地区我们 APISF 也积极地进行信息交换 , 来推进空间技术方面的合作。关于第十活动组 ,其目的是改进全球对空基导航和定位系统的获得和兼容性。我们积极参加了全球导航卫星系统国际委员会 ,如使用 GNSS 和必要的合作来实现兼容性和互操作性。我们也将根据我们的基本计划来做 ,基本计划就是推动、使用地球空间信息。在 2008 年 4 月得到了内阁的批准。

此外 , 日本也在发展一个叫[？夸基赞内特？]的卫星系统 , 也使用多功能的[？运输天基系统？] , 这两个是增强系统 , 第一颗[？夸基赞内特？]卫星定于 8 月 2 日发射 ,QZSS 有好几个高清度轨道卫星 , QZSS 的卫星位于日本上空 , 和地球同步轨道不一样 , QZSS 传输的信息可以不受障碍地跨越山区。此外这个系统如果和 GPS 一起使用的话 , 可以扩大 GPS 的使用范围 , GPS 使用者能够获得更准确的定位信息。QZSS 在亚洲东部和大洋洲地区都可以连上 , 定位实验系统也可以增加

GPS 用户的利益。

第七活动组的工作就是实施一个全球综合系统，管理和减缓自然灾害，我们现在有一个“亚洲前哨”项目，亚太地区各国一起合作，同时也对天基减灾平台项目做出贡献。我们相信，实施第三次外空会议建议能在外空委、联合国其他机构一起协作非常重要。日本将继续支持实施《维也纳宣言》，通过我们有限的资源尽可能这样做。

日本也可以发挥关键作用，和亚太地区各国协作，我们将通过 APRSAF 的合作来加强我国和国际的一些框架关系，比如说区域空间应用计划、可持续发展计划和国际减灾战略。

最后我要发一个通知，刚才主席已经提到我们的招待会是中午在常驻团召开，我们只要从这里步行五分钟就能到达，所有与会者都欢迎参加，谢谢。

主席：谢谢日本代表的发言。

还有没有其他代表团想就这个议程项目进行发言呢？没有。那我们就完成了议程项目 7：第三届外空会议建议的执行情况的审议。

现在我们可以开始讨论议程项目 8：科技小组委员会第四十七届会议的报告。在听取会议之前我要指出，小组委员会的决议和决定载于 A/AC.105/958 号文件中，同时请大家注意报告附件一，它当中也有第四十八届小组委员会的议程，这个会议将在明年召开，现在可以就这个议程项目开会。

第一位发言人是尊敬的德国代表 Annette Froehlich 女士。

Annette Froehlich 女士（德国）：谢谢主席。经常发生的火山爆发显示出我们的生活非常脆弱，德国也是在地球观测卫星当中发挥着牵头作用。我们理解需要通过卫星获得一些信息的重要性。最近我们发射欧洲观测卫星 CRIFSAT 2，在 2010 年 4 月发射得非常成功。这颗卫星将测量北极和格陵兰岛的冰盖，一直到 2013 年为止。研究人员希望能够得到新的了解，了解全球升温、极地冰盖收缩等情况。德国贡献了 24%的资金提供给欧空局的活动。

（阿文的口译现在没有，所以主席打断了一下。）

主席：阿拉伯文箱子的同事说，有阿拉伯文的翻译，但是不知道出于什么技术原因，好像没有传出去，我看见阿拉伯文箱子的同事在说话，但是我们好像有一些信道问题。请稍候，因为这是一个新的大楼，也许技术上还有一些问题，不是特畅通。我们现在使用非常高级的空间技术和信息技术，怎么在口译这儿就有点行不通呀。我看到技术人员正在工作。

现在好了吧？好的，看来阿拉伯文箱子的口译信道已经调好了，再稍等一下。

好，现在行了。你是一开始就没有听见阿文服务的，一开始就没有吧，那么非常抱歉，向德国代表表示抱歉，请你重复一下你的发言，从头开始说，让所有的语种都能够听到。

Annette Froehlich 女士（德国）：主席，尊敬的代表们，冰岛经常性的火山爆发表明我们日常经济生活非常脆弱。德国在地球观测卫星方面发挥着牵头作用，因此，我们非常理解需要通过卫星来采集许多相关的数据。在这方面，我们非常高兴地看到欧洲的地球观测卫星 CRIFSAT 2 号在 4 月成功地发射升空。这个卫星将测量北极和格陵兰岛的冰盖，一直到 2013 年。研究人员希望能够获得新的了解，了解全球升温、极地的冰盖收缩以及大洋和空间各种对流情况的变化关系。我们这个工作总的预算是 1.4 亿欧元。

我们在以下的工作当中也发挥了重要作用。我

们是 CRAFSAT 2 号的建造的主要参与方，还有对 IABG OD BAND 也进行了测试，有 18 个科学研究所将合作进行数据评估。德国遥感数据中心 DLR 也参加图像处理，同时也协调使用应用和出版物，也要和 LFRED、JADNER 研究所一起协作。这个工作一共进行了 3 年，CRIFSAT 2 号是第三个 EXPLORIA 太空活动。目前已经进行了三项关于重力的研究工作。

今天是 ERS2 地球观测卫星 15 周年，原先设计是工作 15 年，但是依然在轨工作，ERS2 是在 1995 年发射的，现在继续为第一个欧洲遥感任务 ERS1 服务。这两颗卫星是欧洲地球观测最复杂的航天器， ERS2 发射代替了 ERS1，对于最初的任务依然是非常健康的，一直工作到 1999 年。

这是一个独一无二的机会来进行地球观测，卫星可以产生新的数据来监测地球表面情况。这为双星合作也铺平了道路，为我们今后的双星业务，就是 Tendemx 奠定了基础。Tendemx 定于 6 月 21 日来发射，反映出德国最新的技术。用户团体将获得[？广泛的科学、商务和安全应用的这些很广的频谱？]，同时也是一个公私合作计划。

在这里我想重申 DLR 的邀请，这也是和德国学术交流署一起发出的呼吁，呼吁大家能够多多关心我们的工作，访问我们的网站。

主席：谢谢德国代表的发言。下一个发言者是加拿大代表。

Baines 先生（加拿大）：谢谢主席。加拿大非常高兴看到在科技小组委员会下成立了一个工作组来处理外空活动的长期可持续性问题。我们对外空的看法和它的使用是以 4 个 C 来决定的。一个是 Critical，是关键的，一个 Congested，拥挤的，Competitive，竞争性的，Contested，就是引起分歧的。这些形容词提到了外空的安全问题至关重要，我们也可以用 3 个 S 来介绍外空的安全问题，那就是 Security 保安，Safety 安全，Sustainability 可持续性。这 3 个 S 是分别处理的，各个政府使用外空要保证各国的安全和公民的安全，安全地开展外空飞行活动，并且让人类能够使用外空，提高它的能力。

当然，有一个事实就是，如果没有安全就不可能保证它的保安和它的可持续性。比如说，不管我们在和平时代是如何讨论保证外空的安全和可持续性的，无论如何人类还会继续使用外空，继续会受到外空碎片的威胁，而且在外空也可能产生这种冲突。

因此，加拿大认为，在这次会议上讨论外空安全问题是非常重要的。有两个主要的外空威胁，它们也是紧密相连的威胁。一个就是天基武器，第二个是反卫星武器系统。为了能够减少这两个威胁，加拿大在过去一年里，在不同的国际论坛中提出了保证外空安全的三大简单原则，以便甚至在各国产生冲突的情况下保证外空环境的安全。这三项原则如下：

1、不在外空部署武器；2、不使用卫星作为武器；3、不针对卫星使用或者测试武器来破坏卫星。

各国如果对前两项原则达成一致意见的话，就会同意第三项原则。当然，各个国家现在还可以积极地采取保护措施，以便采取一些无线电频谱干扰机制来保护他们自己国家的安全。在一些情况下，这对我们外空的长期可持续性至关重要。

因此，提供这样的保护是可以帮助我们维护外空环境，保护国际安全和国家安全的。在任何情况下都能够保护，不管是在和平时期、危机时期、战争时期还是不稳定和重建时期。因此，我们加拿大致力于外空安全方面的努力，我们提出的这个建议得到国际社会的支持，而且这对所有的行为方都是

有好处的。在裁谈会上已经开展了这方面的工作，正如上文所说的，但是如果没有安全的话，很难保证外空的可持续性。

因此，考虑到这一点，我们鼓励所有代表团在裁谈会内部讨论外空安全问题，并且以建设性方式参加。为此，我们必须强调另外一个以 C 开头的字，就是[？cooperation？]。我们希望我们在外空委成立的外空活动可持续性工作组内部能够讨论外空的安全问题和可持续问题。我们期待着就此问题展开讨论，我们也希望能够重点讨论拟定最佳做法或者准则来避免碰撞。在这方面，我们必须考虑比如说发射前、运作前和重新进入大气前的通知，另外对运行者进行登记，包括相关的接触信息，还要制定出共同标准、最佳做法和准则，同时也应该建立国家监管机制。

最后，加拿大希望考虑国家自愿落实在此议程项目下各方提出的准则和最佳做法，但是不应该是一个多边义务或者是一个约束性义务。现在我请 Kandel 先生来发言。

Kandel 先生（加拿大）：主席，作为加拿大代表团代表并且作为第六行动队共同主席，也就是促进公共卫生服务行动队主席，我非常高兴给大家介绍我们在过去一年中开展的一系列活动以及将在不远的将来开展的活动，以便完成我们的工作。

大家还记得，我们这个行动队是根据 1999 年第三次外空大会的建议成立的。这些小组希望建立一个机制，让所有自愿的与会者和感兴趣的组织、有能力的组织提供他们的科学技术建议和专长，以实现与建议相关的具体目的。

第六行动队我们经常把他称之为 AT6，是在 2011 年成立的。其主要目的是促进与远程医学应用相关的项目和计划的落实，改进公共卫生服务，促进空间技术应用。这一点在主席你的开幕发言上已经强调了。AT6 行动队原来是由加拿大代表主持的，同时也由世卫组织的一个代表主持，有两个共同主席。2009 年以后，加拿大和印度共同主持该行动队的工作。

2007 年，AT6 把它的活动范围扩大到了远程医学以外的领域，使用卫星通讯和应用来进行远程流行病研究。它在对地观测方面得到了更广泛的应用。我们通过外空事务司主办的一些讲习班来展开磋商，我们在世界各地区都进行这种磋商，比如说在泰国、布基纳法索、印度和意大利。由于这些活动的开展，AT6 已经能够提出一系列专门的意见和结论，希望与大家共享。

首先，在外空技术整合运营和业务集成方面，世界上不同的地区似乎有很大的差别。这主要是不同国家在公共卫生方面在科学技术的使用上是不同的，而且我们还要考虑到一些全球挑战，比如说气候变化、农业集约化、人口增长问题。

第二点，还有一个重大的挑战就是，不同授权的组织、不同授权的专家进行跨学科合作是至关重要的，比如说卫生部和空间局以及相关机构的合作，对于发达国家和发展中国家都是如此。另外，我们空间技术和其他技术整合起来共同为公共卫生提供服务方面有一系列的重大挑战。这些挑战包括比如说医学诊断、使用基因组学或者纳米技术。另外，使用分析工具，地理信息系统，建模和预测。

第三点，信息计算机系统，比如说[？网基捕获系统？]，预警系统，信息数据的获取和互操作性问题。总之，空间技术，尤其是和远程流行病学相关的技术能够大大促进我们的透明性研究，以便研究环境和不同的卫生条件之间的联系。比如说，最近的 H1N1 流感蔓延就证明了全球人民面对流行病是非常脆弱的。而且这些疾病是没有边界的，所以空间技术应该更好地和国家公共卫生，和国家监测努力结合在一起，以便更好地有效预防、监测、

跟踪和预警，并且应对相关的疾病。

另外，我们必须在国际、国家、区域一级展开对话，应用和部署外空技术给全人类带来具体的惠益。我们第六行动队将继续在 2010-2011 年工作计划中继续努力，这是和大家磋商后拟定出来的，尤其是把重点放在远程流行病学研究上。印度和加拿大两个共同主席将主持我们这方面的工作，希望能够提出具体建议，汇总我们的看法，向第四十八届科技小组委员会提出一份报告，这将在 2011 年 2 月举行。

为了能够保证 AT6 的工作卓有成效，为各方带来惠益，我们请所有还没有和我们 AT6 小组沟通的、联系的成员国，给我们介绍你们在远程医学和远程流行病学方面积累的经验以及你们对这个问题的看法和需要。

最后，我代表 AT6，感谢联合国外空事务司对我们的活动给予不断的支持，谢谢主席。

主席：我感谢尊敬的加拿大代表的发言。下一位发言者是美国代表 James Higgins 先生

James Higgins 先生（美国）：主席，我代表美国代表团希望表示，我们非常赞赏德国代表乌里·户特在主持今年的科技小组委员会工作方面出色的努力。在他的领导之下，第四十七届科技小组委员会取得了实质性进展，处理了一系列的广泛问题。另外，美国代表团希望再次赞赏外空事务司的杰出工作，它支持了小组委员会及其下属工作组的工作。

我国代表团注意到，科技小组委员会在处理如何执行第三次外空会议建议方面取得了积极的进展。我们认为，灵活做法就是使用多年期工作计划，设立一些行动队，这样做都是很妥当的，而且其他小组也可以就他们的工作提出报告，这对于落实第三次外空会议的建议是一个非常有效的方式，让我们能够处理一系列的相关问题。我们完全支持 2010 年科技小组委员会的报告，我希望借此机会专门提及科技小组委员会关于成立一个工作组的决定，在南非的皮特·马提纳斯先生领导下执行一个新的外空活动长期可持续性工作计划。

我们坚信，这个议程项目提得非常及时，因为外空的行动方、外空航天器和碎片日益增加，我们可以一起商定一些措施来减少外空活动带来的风险，我们非常愿意以建设性方式和工作组展开合作来实现上述目标。我们也非常高兴强调科技小组委员会在外空核动力源工作组的多年行动计划方面已经达成了共识，我们开展了出色的工作，拟定了外空使用核动力源安全框架。该工作组现在将审议在落实这个框架方面国家机制所遇到的困难。我们祝贺这个工作组的主席：联合王国代表萨么·海姆泊森先生所做的出色工作，保证我们在外空使用核动力源方面达到了一个典范式的共识。

主席，我希望提一下，美国非常高兴地看到小组委员会开始审议一个新的议程项目，即[？国际空间天气举措？]，这是继 2007 年国际太阳物理年的议程项目讨论之后的一个自然延伸，它将使我们在国际太阳物理年的框架内开展卓有成效的国际合作，继续在今后更好地研究太阳对我们空间环境和地球环境产生的影响。

在空间碎片问题上，2009 年 2 月，依卫星和考斯莫斯卫星碰撞，让我们意识到有必要加强对此问题的重视，今年科技小组委员会讨论时就提到了，各国专家将继续开展研究以减缓空间碎片的影响，我们期待着今后能够了解各国以什么样的方式落实《联合国空间碎片减缓准则》，这是 2007 年所通过的。在科技小组委员会会议期间，我们非常欢迎全球导航卫星系统国际委员会提出的其活动的最新报告，这个国际导航卫星系统是 2006 年 11 月和平探索外空大会召开之后成立的。它取得了重

大的进展，鼓励各个系统之间的互操作性和交互性，促进使用 GNSS 并且把它集成到各国，尤其是发展中国家的基础设施中去。

美国将继续和外空委成员进行合作，支持全球导航卫星系统国际委员会的工作和供应商论坛的工作。正如大会第 58/89 号决议所规定的，[？国际卫星系统用于救援和搜索的这些活动？]也将提出报告来供委员会审议。

我们也希望简单地介绍一下我们国家考斯帕-萨撒卫星，也就是用于搜救项目的卫星活动。现在已经有 40 个国家、两个组织参加了我们考斯帕-萨撒系统的运作和管理，美国、加拿大、法国和[？欧迈萨特？]继续提供近地轨道和极地轨道环境卫星系统的空间段服务，我们还和其他的国际伙伴合作，考斯帕-萨撒计划现在有六个极地轨道和五个近地轨道卫星在提供全球紧急信标覆盖。

2009 年，我们的预警系统考斯帕-萨撒拯救了 1 596 条生命，在全球范围内开展了 478 次搜索和救援工作。自 1982 年正式运行以来，考斯帕-萨撒系统提供援助，救助了 28 375 人，而且开展了 7 746 次救援搜索工作。美国继续支持各国在国际信标登记数据库方面扩展工作。

这使那些没有登记的人能够有一个地方可以登记，同时也允许一些没有这种贝肯登记的话就没有在线的国家，能够获取国际数据库。精确及时的登记是很重要的一项工作，使 SAR 当局能够对贝肯拥有者得到一个有关信息。同时，我们的伙伴继续探索卫星在地球轨道的使用来改善卫星搜救活动。

美国最近有一些比较安全的全球定位系统对卫星进行测试，现在已经显示了在定位的精确度和及时性能够有重大的改善，同时还有缪撒系统，我们现在还进行进一步的工作，尤其是会发射更多的卫星进入轨道。在准备缪撒系统的时候，我们考斯帕-萨撒已经有了一个专家工作组，在 2010 年 9 月将开会研究今后这方面的要求。最近还有一些今后贝肯怎样能够更好地利用 MEO 卫星改善技术[？……？]。考斯帕-萨撒的规划已经有了一系列的量化测试，是要资助战略性规划的，现在的初始测量包括对适当的搜救联络点提供警报、定位以及管理，同时已经有一些附加措施准备规划[？……？]。

我要重申，我们欢迎委员会在这方面的一些特别介绍，以及在科技小组委员会的多个专题介绍。我们认为，这些介绍能够让我们补充技术方面的内容，同时也能够让大家知道一些新的计划、新的发展，也能够知道一些空间技术很好的应用例子，谢谢。

主席：谢谢美国代表，下一个发言者是印度尼西亚的 Erna Sri Adiningshi 女士。

Erna Sri Adiningshi 女士（印度尼西亚）：主席，诸位代表，我们在议程项目 5 下发言时，我国代表团满意地注意到，小组委员会在讨论其授权范围所涉及的问题方面取得了一些进展。有关联合国空间应用方案提到的各个主题，我们充分支持 UNPSA 下优先重点。同时，我们认为，在执行这种计划时，发展中国家的利益必须得到考虑。在这方面，来自发展中国家的科学家和专家应该得到进一步的鼓励，而且对他们参加这些活动提供必要的资金。

有关卫星遥感地球，我们注意到，天基数据现在越来越多地用在可持续发展上，在这方面，我国代表团认为，最重要的是要加强这方面的国际合作以及和其他有关的国际组织的合作。

印度尼西亚全力支持使用遥感卫星解决全球的战略性问题，比如说气候变化，可持续发展、水资源管理以及灾害管理，这些方面应该有国际合

作。同时，我国代表团也强调必须保证遥感数据的使用和取得应该在一个合理的费用范围内。在空间碎片方面，我们赞赏地注意到，在上一届小组委员会会议上，这个问题得到了讨论。

我想在这里重申我们的立场，我们欢迎空间碎片减缓准则，这是在去年的外空委第五十二届会议上通过的。我们鼓励大家给予充分执行，同时在这方面考虑到空间碎片的危险以及一些发展中国家的脆弱性，它们没有足够的专业知识和能力，所以应该共享最佳做法，而且开展培训帮助发展中国家充分落实这些准则。这些准则的有效执行也取决于所有成员的决心和承诺，尤其是一些发射国，要保证他们的空间活动是透明的，尤其是他们的这些活动也许会造成有害的风险，同时鼓励将产生空间碎片的数据提出来，应该有透明度。

在近地天体方面，我们认为，在这方面国际合作是很重要的，尤其是这种近地天体的观察数据应该定期共享，帮助发展中国家培养能力。国际空间气象举措也是可持续发展中的重要一环，也涉及空间环境。在这方面，我们通力支持，鼓励成员国在国家和区域一级参加有关的活动。

至于说自然灾害最近频繁发生，尤其是在海地、智利以及世界各地，空间系统进行灾害管理很重要，能够减缓这些灾害。我们现在也设立一个国家灾害警报系统中心。同时，我们也特别注意这方面的国际合作。除此以外，我还想重申印度尼西亚愿意支持联合国的天基减灾平台，我们也准备成为一个区域支助中心的东道国。

有关在外空使用核动力源问题，我们注意第四十七届小组委员会在这方面的讨论。印度尼西亚特别注意核动力源安全问题，欢迎通过在外空使用核动力源安全框架，这是 2009 年原子能机构通过的。这个框架显示我们委员会和其他联合国组织成功地协助保护了外空的和平使用。我国代表团通力支持委员会保证和平利用外空的各项工作。

主席：谢谢印度尼西亚代表的发言。

还有其他代表上午要就这个议程项目发言吗？没有。

我们今天下午继续讨论议程项目 8。诸位代表，我现在要审议议程项目 9：法律小组委员会第四十九届会议的报告，在发言以前，请大家注意，有关文件，[？A105 号、942 号文件、106、107 报告？]。其中涉及小组委员会 2011 年的会议议程。

现在请捷克共和国代表发言。

Vladimir Kopal 先生（捷克共和国）：谢谢主席。我代表捷克共和国代表团在这里就议程项目 9 发言。在此以前，我想在这里祝贺，你当选为外空委主席，任期为 2010-2011 年。同时我们也祝贺外空司司长，还要祝贺新上任的专家达艾先生以及 COPUOS 秘书尼可曼，也要感谢在第四十九届小组会议上、在我们外空委本届会议上提供服务的所有工作人员。

捷克共和国认为，外空委以及法律小组委员会的工作是加强外空活动，尽可能鼓励更多的国家、更多的国际机构加入联合国外空条约。我们特别欢迎 1997 年的外空条约，现在已经有 100 个国家加入了。所以，我们非常感兴趣研究联合国外空条约执行情况这一议程项目以及有希腊代表所主持的委员会工作。

我们认为，特别重要的是有关 1977 年《月球协定》，特别重要的是[？105C2-272？]号文件，有好几个代表表示同意其中载有《月球协定》的内容。这个将会继续在法律小组委员会第五十届会议上讨论，那就是说，在什么程度上国际上现有的一些条约能够生效来管理月球活动。

捷克共和国欢迎在外空使用核动力源安全准则。我们认为，一些代表团认为，1992 年外空使用核动力源原则现在不是很适用了。可是，我们也同意法律小组委员会的建议，这个建议是外空委员会以及大会通过的，就是说要把这个问题留在法律小组委员会的议程上，在下一届会议上讨论。安全框架中提到的问题可以进一步考虑，可以把它放在 1992 年原则中执行。不过，这需要进一步审议和修订。

同时，我们也支持法律小组委员会主席，就是前任主席就外空的定义和划界提出的倡议，也希望这个长久以来的问题能够得到讨论和解决。为什么工作组的结论值得我们重视，尤其是其中也包括欧洲外空法将在下一次研讨会上讨论这个问题，就是如何在现在的情况下对外空的定义和划界进行研究。

同时，我们也满意地注意到，空间碎片处理方面往前走了一大段。有一个[？听不出？]碎片准则，这个准则在 2007 年大会第 62/217 号决议中通过了。所以，这也成为一个很有益的基础，能够帮助我们考虑空间碎片的法律问题，可以在小组委员会上讨论。

同时我们也欢迎对这个问题，就是碎片缓解措施的一般性国家做法进行讨论，这样可以往前走一步，以有效地处理碎片问题，这就是为什么我们建议在第四十九届法律小组委员会上把碎片问题放在随后的法律小组委员会的会议上讨论，就是说对碎片缓解准则从法律观点进行研究，就是把它变成一整套原则，先由小组来制定，然后由大会来通过。[？这一套原则将会在 1980 年代、1990 年代通过？]，其中涉及一些空间活动，也把它纳入进来。

正如大会决议所指出的，这些只是一些建议，只是属于软性法律。不过，尽管如此，还是一个良好的环境，能够进一步发展管理一些重大的空间活动的规定，这样就可以更好地保护空间环境。

最后我们有一个问题想要在发言中提到的，是对探索和和平利用外空的国家信息的一般讨论。法律小组委员会在过去一年，尤其是通过奥地利艾姆嘎茂布的工作组的小组讨论，把结果提交给小组委员会，这个工作组将会提出一个全面的综合报告，也许会促成大会就这个问题通过一个具体的决议案。[？还有一个涉及 2004 年的发射国情况，以及登记国在 2007 年的一种规定？]，这些曾经都有三个相关的大会决议案，这样就能够使法律小组委员会在 21 世纪前十年基于这些做出一些工作成绩，谢谢。

主席：捷克共和国代表在发言中提出非常有意思的意见。

Aigner 先生（奥地利）：我们非常赞赏法律小组委员会所做的工作，我们也欢迎报告的通过，同时奥地利也赞赏秘书处和外空司在整个会议期间所做的工作。今年法律小组委员会进行了实质性的讨论，交换了许多意见，特别是关于各国的空间立法以及空间五项条约的批准情况。

关于各国和平探索和使用空间小组继续进行工作，许多代表团积极参加了讨论，交换了意见，通报了国家空间立法情况。

奥地利高兴地看到，工作组取得了很大的进展，有望在明年通过[？……？]。我想强调一下今年已经获得和明年有望获得的进展。关于空间立法的情况交换，对于各国起草或者拟定本国的空间法很有帮助，奥地利正在起草自己的空间法。对此，法律小组委员会会议上的讨论给我们提出了很有价值的帮助。今年，国际空间法研究所和欧洲空间法中心的研讨会补充了进行中的工作，也大大地有助于进行中的讨论。

在本议程项目下，考虑了空间相关条约的一些

情况，特别是和外空公约相关的一些问题，这是第一[？……？]，阳方萨斯迪的介绍对我们的讨论是一个很好的铺垫，我们期待着 2011 年进行讨论。《月球协定》的批准国家不足，我们也非常关注。我要感谢所有代表团对于相关研讨会的支持和参与。对《月球协定》交换了意见，发表了很多意见，使我们能够更好地了解《月球协定》批准方面的问题和需要努力的方向。还有空间碎片以及在外空适用核动力源问题也都引起了关注。加强现有的法律框架以及拟定一些新的法律文书，奥地利代表团将进一步有力支持小组委员会和工作组的工作。我们期待着今后的会议。

此外，我也要邀请各代表团参加一个传统宴会，将在星期二举办，我们也希望各代表团向我们通报一下他们有多少人参加，最迟在星期一告诉我们，这样我们可以做好充分准备。

主席：谢谢 Aigner 先生代表奥地利所做的发言。下一位是中国代表。

Zhou Lipeng 女士（中国）：（英文）外空法律制度确保了人类外空活动的正确发展，也是实现和谐外空的重要制度保障。在人类外空活动蓬勃发展的新形势下，应继续促进现行外空法的普及和正确实施，强化现行外空法的地位和作用。我们支持法律小组委员会进一步提升现行外空法的普遍性，推动更多国家加入联合国五项外空条约，鼓励从事外空活动的国际政府间组织接受这些条约确立的权利和义务。

针对《月球协定》加入国少的现状，我们欢迎法律小组委员会继续通过工作组会议、专题研讨会等方式，加深各国对该协定的认识。我们希望法律小组委员会结合外空活动的进步，研究在实践中具有重要意义的问题，确保现行外空法与时俱进。为此，我们继续深入研究五项外空条约执行中的现实问题，同意延长五项外空条约工作组的授权。

我们欢迎法律小组委员会结合亚轨道飞行、[？跨空天飞行？]等问题，进一步审议外空的定义和划界问题。我们祝贺国家立法工作组取得阶段性成果，并认为就国家立法开展沟通和交流，有助于统一各国对现行外空法的理解，促进现行外空法正确全面深入的实施。

主席先生，在致力于强化现行外空法的同时，我们也看到，外空活动日新月异，五项外空条约已不足以应对各种新问题和新挑战，为弥补现行外空法的不足，我们应满怀勇气和信心，在保持现行外空法基本框架的基础上，积极探讨外空法的完善和整合。中方赞赏国际社会为此做出的有益尝试，支持在此基础上为制定一项综合的外空条约创造条件。我们欢迎外空委制定的关于在外空使用核动力源的原则、科技小组委员会和国际原子能机构编写的外空核动力源应用安全框架以及外空委空间碎片减缓指南，支持法律小组委员会与其他相关机构保持沟通，积极开展国家间信息交流，促进各国通过建立并完善国家机制执行上述文书。

我们赞赏国际统一司法协会为起草移动设备国际利益公约空间资产议定书所做的努力，支持法律小组委员会继续研究和审查议定书草案，积极参加议定书的制定并发挥建设性作用。中方认为，议定书的起草是推动外空立法，适应外空商业化、私营化趋势的积极尝试。为推动外空法取得新发展提供了宝贵机会。我们应在现行外空法的基本框架下推动议定书与现行外空法相互促进，协调发展。

长期以来，中方始终倡导完善外空法，促进外空法制并为此做出了不懈努力。我们相信，外空法的发展事关人类的未来，是整个国际社会应予重视的全人类的事情。为了共享繁荣的明天，发展中国家对外空立法的参与不可或缺。发展中国家的现实需要予以考虑，发展中国家和平探索和利用外空的

正当权益必须维护。

主席先生,和平稳定的外空法制环境是中国政府的一贯追求,也是国际社会的共同心愿。我们愿与各国一道,本着对人类未来负责任的态度,抓住机遇,迎接挑战,为构建和平发展共同繁荣的外层空间做出更大的贡献。谢谢主席先生。

主席:谢谢中国代表所做的发言。我们议程项目 9,就是法律小组委员会的报告下午还将继续进行。

现在我们开始听取技术介绍。先请 Fernando Suárez 先生来谈一下区域空间大会,[?特别是给予今后的人类这方面发展的未来?]。

Fernando Suárez 先生(厄瓜多尔):主席,我想重申一下厄瓜多尔大使所表达的,向你以及所有的主席团成员当选表示祝贺。同时我们也要祝贺[?许都阿德万留?]在两年任期当中所做的贡献。第五届美洲空间大会是一个很重要的世界论坛,无论是对于全体会议还是对于法律小组委员会来说,我们都已经做了一些介绍。我非常高兴来向成员们介绍一下情况。我是作为第五届美洲空间大会的秘书介绍情况的。我们这些都获得了第五届美洲空间大会的授权,第五届空间大会对于人的安全、人类发展进行了探讨。

我简要地谈一下就是我们需要拉美地区的会议来促进空间技术活动的应用。然后也会提一下为了来促进区域项目秘书处所做的工作,它们有比较高的社会含义,对我们各国的发展有很大的推动作用。

有许多惠益人类都是从外空探索和使用中获得的。也有很多技术领域发展中国家不太有机会受益于这种空间科学技术和活动。为了弥补这种缺陷,从 1990 年代开始,我们就举行了美洲空间会议,和区域协作组织一起致力于和平使用空间技术,以利于安全、安保和发展中国家的发展。这当然要放在一个背景下来看,就是我们联合国自 1957 年以来在空间活动方面的许多举措都促进了和平使用外空的活动,特别在 1959 年召开了第一次空间大会,1982 年的第二次大会以及大会在 1988 年做出的相关决议,促进了关于和平使用外空的国际合作。

我们也促进区域合作系统,也使联合国的各项活动得到了加强。在这个范畴当中,美洲空间大会是一个区域论坛,它根据我们现有的一些涉及这些活动的文书[?……?]。我们的第一次会议是 1990 年在哥斯达黎加召开的,确定了一些科技计划和项目,特别是要注重帮助区域内国家的空间科技的发展。

在[?科学大会?]上我们确定了我们南半球的共同立场和做法。第二次会议是 1993 年在智利召开的,有了一个系统的做法,我们整个地区的一些共同步骤,然后我们又制定了一些标准来帮助拟定空间法。我们也有一些系统的后续机制。同时我们也有了一些专题讨论内容,产生了《智利宣言》。第三次美洲空间大会是 1996 年在乌拉圭召开的,当时一些关于科技促进可持续发展和环境以及教育、通信等题目得到了讨论。

另外,我们还分析了国际空间法的有关问题。在该届会议上,我们得到了国际支助小组的咨询和帮助,我们签署了一项宣言,以便能够落实相关的建议并且来监管 CEA 系统。第四次美洲外空大会是在凯拉黑森西迪内森斯地区召开的,目的是促进外空技术,促进社会经济的发展,希望能够和相关专家密切的配合,采取一个共同的国际举措。卡塔赫纳会议之后通过了一项声明,我们在哥斯达黎加、智利、乌拉圭和哥伦比亚召开区域会议,我们在协调南美洲的工作方面取得了进展。

第五次会议是在厄瓜多尔召开的。我们着重讨

论为联合国的活动做出的贡献。厄瓜多尔政府负责筹备这次会议，提到了如下要点。外空大会对全球外空的发展做出的贡献，如何保证可持续的机制，如何在一些领域取得进展，如何在很大程度上将国际合作机制化，将区域对话机制化，如何推动区域机构的发展，为第三次外空会议建议的落实带来新的势头。

另外，我们还考虑如何支持应用联合国的相关标准来管理外空活动，以保证各国遵守外空法。外空委在这方面可以开展有针对性的工作，其附属机构开展工作，以及外空事务司也开展工作。第五次美洲外空大会是在 2006 年 7 月在基多召开的。我们在该届会议期间就人类的发展达成了共识，人类发展是这次会议的主题。联合国外空事务厅和欧空局以及教科文组织都参加了这次会议。

我们这次会议的主题分为五个部分：制定国际外空法、远程教育、远程医疗、远程流行病，减少灾害，促进和保护人类文化遗产和环境，使用外空技术支持该地区的一些社会项目的落实，考虑到 2002 年召开的可持续发展全球首脑会议，也要支持随后召开的相关的区域会议取得成绩。落实美洲的一些计划和行动以及相关的国际文书，并且落实全球的一些国际文书。

我们希望落实第五次美洲外空大会的决定，我们通过了《基多宣言》，帮助各个国家推动这方面的努力，希望能够取得进展，能够应用外空技术并且促进我们这个地区的可持续发展。在发展外空法方面，我们提出了如下建议，我们呼吁我们的与会代表和观察员，加入联合国外空条约，希望能够在和平使用外空方面遵守国际法的规定。

另外，联合国在这一领域可以发挥主导作用，尤其是通过外空委以及外空事务司，因为他们可以大大促进外空法的发展，我们专门提及一些联合国专门机构以及它们通过的相关文件，这是我们在外空法方面取得的重大进展，让外空为人类造福。

另外，我们也讨论了法律框架来促进外空的科学技术发展，希望能够进一步[？促进外空法的力量？]，通过一些学术项目、高级别讲习班和论坛，让各个区域法律方面的专家能够参加这方面的活动。我们鼓励所有能够促进外空法的中心和其他相关机构合作，保证我们这个地区和其他地区合作。

[？第五次外空大会的临时秘书处讨论了第二次会议？]，在上次会议上，我们曾经授权临时秘书处负责在闭会期间开展工作。因此，厄瓜多尔在 2006 年在外交贸易总部设立了一个秘书处，就是办公室，来协调各方的发展和努力，并且设立了一个常设规划结构，有一个科技委员会，有一个法律和政治事务委员会，还有一个负责合作的委员会，另外还有一个支助部门。另外有 30 多个国家机构和我们秘书处合作，在国际一级，第四次美洲外空大会以及临时秘书处都为全球努力做出了贡献，希望下一届会议能够在墨西哥召开。我们已经签署了备忘录，帮助在我们拉加地区进行培训并且一些专门机构在培训方面加强合作。

为了能够制定外空法，考虑到旧金山和基多宣言以及美洲第四次外空大会的成果，我们提出了一系列主题，比如说远程学习、远程医学、远程流行病，这在我们第五次会议期间都讨论了这一点，保护环境，保护我们的文化遗产，保护外空立法。

另外，第五次会议的专门委员会和外空事务司 2007 年在基多举办了一次外空周活动，2008 年 8 月在国际范围又举办了一次外空立法讲习班，得到了世界上主要法律专家的参与。我们还有气候变化立法方面的专家，还有粮食安全方面的专家。在 2010 年 5 月 26 日至 28 日也举办了一次这方面的讲习班。我们也得到了外空司的合作，召开了上述四次会议，一次在基多。今年 3 月份在奎卡也召开

了一次会议。这些会议之后我们签署了一系列的重要文件，作为我们的指导战略，来促进我们国家和区域的合作，以共同开展相关的外空活动。

我们注意到，[？Raimundo González？]参加了我们专家小组的会议，维德利尤博士、维得利何博士、卡马丘博士，还有费尔先生都参加了会议，他们为专家组做出了很大的贡献。在这个特设秘书处的基础上，我们将建立一个机制让它常设化、制度化。这可以说是在南半球的一个非常重要的合作机制，来促进我们这方面的合作。

我们现在正在编写第一份出版物，它的标题是“美洲外空大会”，其目的是促进和平使用外空，应用外空来促进我们南美洲的发展。在维也纳科技小组委员会会议期间我们正式印发了这份出版物，这可以说是第五次美洲外空大会的一个里程碑式的阶段性成果。外空委，尤其是法律小组委员会和其他论坛都讨论了这个问题。

我们支持在这方面提出的重要举措，阿德维勒斯先生也提出了今后的一个国际外空政策举措，来促进国际外空法的发展。我们举办了讲习班，我们还讨论了一些政策，比如说空间应用培训中心，在墨西哥维塔中心举办了讲习班，另外 2010 年 4 月在波哥大也举办了类似的讲习班。

最后，秘书处和像[？听不出？]外空事务司这样的国际机构签署并谈判了合作协定。时间非常有限，考虑到这一点，我现在马上就给大家介绍一下我们未来的工作以及美洲外空大会今后的规划，提出一下我们的想法。我们希望避免工作重叠，我们希望协调外空活动方面的努力，我们建立了区域合作，为此需要和国际机构、区域机构及国际和区域培训中心以及相关机构加强协调。

另外，和联合国的专门机构，开发署、儿童基金会、国际电联、联合国大学和空间技术应用、全球网络、科学界、学术界合作，我们秘书处希望加入到国际努力中去，能够广泛地交流经验。秘书处和外空事务司的合作可以让我们这个大会和非洲促进科学技术发展领导会议以及亚太相关组织和欧洲相关机构加强合作，因此，我们必须加强区域合作，并且让我们这个地区的各国也加强合作，履行秘书处的职责，让我们这个地区和联合国加强合作，找到我们这个地区的外空活动的潜在捐款国，为我们有社会积极影响的外空活动供资。这也是我们秘书处要开展的工作。

我们必须找到特别的工作方法和程序来筛选和评估这些项目，这需要我们秘书处执行[？……？]及国际合作和支持。我们还有其他一些建议，但是考虑到时间非常紧，我就不再提了。最后作为结束语，我将告知各位，我们秘书处正在编写另一份出版物，该出版物将在美洲第六届外空大会期间印发，这将在墨西哥举办，这可以说是我们这个地区做出的另一项重大贡献。

主席：感谢厄瓜多尔代表刚才的介绍。考虑到时间有限，我们就把日本的介绍推迟到下午。他告诉我们，他的介绍需要 20 分钟，他提供的所有信息都很重要。考虑到时间并且尊重其他人的时间，我希望介绍人的介绍时间不要超过 20 分钟，现在我请秘书处来做一点通知。

Niklas Hedman 先生（秘书处）：谢谢主席。秘书处希望简单地给大家介绍一份非文件，这个非文件在各位的信箱里，昨天已经可以领取了。这是由秘书处和主席团成员，就是 G15 小组商定拟定的非文件。非文件有两页，主要是涉及我们的组织安排问题，以提高外空委及其附属机构的效率。

在非文件的第一页上大家能够看到我们讨论的一些内容，科技小组委员会在今年早些时候讨论的情况和做出的决定，以及相关的工作组讨论的问题，希望能够提高科技小组委员会和法律小组委员

会以及外空委的工作效率。

在第二页 ,秘书处和主席团成员在磋商之后提供了一份三个小段的内容要点。各个代表团可以在 2011 年落实这方面的工作。相关的机构就是科技小组委员会、法律小组委员会和外空委可以开展的工作。第二页最后是关于明年法律小组委员会和外空委应该讨论的建议 ,要求秘书处向我们汇报使用未编辑的会议记录的情况。因为外空委考虑到科技小组委员会不使用这种记录。因为这些记录花费的资金非常昂贵 ,就要按照联合国系统内的数据记录程序，结合这一点讨论这个问题。

我想大家在周末考虑这个问题 ,下周在其他事项下面我们将会就会议安排进行讨论。2009 年已经提出这样的要求 , 另外 , 秘书处如果得到大家的允许，我们将提前讨论议程项目 16。

如果可能的话 ,我们希望在星期二就可以讨论这个议程项目。我们已经非常认真地考虑各方提出的意见 ,我们希望在下周能够尽早就此问题进行讨论 , 星期二、星期三、星期四都可以讨论这个问题，这样就有足够的时间来讨论这个问题。

主席，我想下周可以做这样一个议程调整。

主席：谢谢。诸位代表，很快就要散会了。在这之前我想请大家知道一下今天下午的安排。我们会继续审议议程项目 5：一般性意见交换，就是说有人要求发言。继续审议议程项目 7，听取大家就这个议程项目的发言。然后我们还会继续审议议程项目 8 :科技小组委员会的第四十七届会议的报告，还会继续审议议程项目 9：法律小组委员会第四十九届会议的报告，以及还会审议议程项目 10：附带利益现状审查。

如果有时间的话，还会开始审议议程项目 11：空间理事会，有三个技术性介绍，第一个是日本的介绍，就是刚才我们推迟的。另外一个介绍是美国空间基金的介绍 ,第三是土耳其科技理事会的一个介绍。

下午 6 点还会有一个招待会 ,是亚太空间合作组织在 VIC 莫扎特厅有个招待会。现在 1 点，两点在日本常驻代表团驻地有个招待会，[？安托梅塔沃当 city？]6 号 ,就在后面 ,请你们把胸牌带去。

大家对此有什么意见没有？没有。

好，这样就散会了，3 点开会，再见。

中午 12 时 59 分散会。