

和平利用外层空间委员会

未经编辑的录音打字本

法律小组委员会

第四十八届会议

第 792 次会议

2009 年 3 月 27 日，星期五

维也纳

主席：弗拉基米尔·科帕尔先生（捷克共和国）

下午 3 时 10 分宣布开会。

主席：尊敬的代表，下午好！我宣布第 792 次法律小组委员会会议现在开始。

尊敬的代表们，首先，我想告诉大家今天下午的工作计划。我们将接着讨论议程项目 8：空间资产特有事项议定书草案，并且接着讨论议程项目 9：空间法方面的能力建设。我们还会开始讨论议程项目 10：减少空间碎片国家机制，也将开始讨论议程项目 11：和平探索和利用外空方面的国家立法。

对这个工作计划有没有意见发表？看来没有。

尊敬的代表们，在讨论今天下午各议程项目之前，我想告诉大家有一个代表团要求做一个发言，是在议程项目 3，也就是一般性意见交换。你们同意的话，就请沙特阿拉伯代表来做一个发言。

沙特阿拉伯代表有请。

Mohamed Tarabzouni 先生（沙特阿拉伯）：我非常荣幸以沙特阿拉伯的名义祝贺你主持我们的会议。我完全赞成在这儿所做的工作和在你周围工作的人的努力，通过你的经验和组成的领导，我们将能够达到我们所预期的[？听不出？]。

在这里我要表示我们将和你通力合作，我还要感谢 Othman 女士、主席、外空司所有官员所做的努力，为我们的会议做了准备安排。我也祝愿她能够[？有工作的完全[？听不出？]？]。

首先，我要指出沙特阿拉伯已经批准了有关外空探索和使用的条约以及《责任公约》。目前，我们正在研究剩下的三个文书，预期在近期可以批准。

各国在空间探索和应用方面获得了不断的发展和进步，包括对月球和天体探索和使用活动，要求各国澄清不能将武器或者核武器或者其他的[？

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。



杀伤性？]战略性武器，引入外空、引入轨道。

我请求各国，特别是发达国家在月球或其他天体进行此类活动的国家，能够迅速地签署和批准有关月球和其他天体的协定，使其他国家也受到鼓励来签署和批准此项协定。

沙特阿拉伯登记了它的全部 12 颗卫星，这在 2005 到 2008 年发射的。因此，为了执行国际规定，我们已经向外空司提交了这些资料。

在外空法方面，我们和高教部重视这个方面，在 18 个沙特大学中开设此类课程，并且将大学生派到区域和全球的相关院校学习此类专业，并且要求教师在这些领域提供基础课程。

主席，我国代表团要求小组委员会继续进行有关外空定义和划界工作，我们必须保护外空的安全，不能有任何武器进入。

关于地球静止轨道，这是一种很重要的、有限的战略资源，有饱和的危险，因此，我们觉得应该将轨道的使用合理化，不能对任何国家有歧视，不管他们的技术水平如何，应该更好地利用这种轨道。

以公平的条件考虑发展中国家的需要，我国代表团倡议在商业使用轨道和地球静止轨道之间达成一种平衡。在相关的所有国际组织内，不管是移动卫星组织、空间通讯组织[？……？]。

要在一些国家管理的公司以及国家管理的私营企业之间有一个平衡。另外，不同的商业体系之间有些混淆。这些活动以前是政府行为，现在性质有些改变。

因此，和平利用外空委员会和国际电联应该合作，国际电联也是本委员会的观察员组织，本委员会和国际电联应该共同提出具体建议，帮助发展中

国家以公平的形式使用这些资源。

这可以在电联 2011 年在日内瓦召开的大会上予以核准，这种活动和电联的授权是紧密相关的。地球静止轨道只供和平目的使用。

主席先生，关于空间碎片，我们应该给予更高的重视，尤其是在 2008 年 2 月两颗卫星发生碰撞事件之后，从地球发射火箭摧毁了空中的一些卫星。击落事件发生之后，我们支持加拿大和德国在这一领域提出的建议。我们希望和其他国家一起在这个领域，展开合作。

主席先生，我国代表团非常认真听取了前面发言的所有代表的意见，我们感谢他们，我们也感谢在座的所有代表团，并预祝本次会议圆满成功。谢谢。

主席：谢谢尊敬的沙特阿拉伯对议程项目 3：一般性意见交换所做的发言。

首先，你给我们宣布了一个好消息，贵国已经批准《外空条约》及《责任条约》，我们也注意到你正在研究其他的协定和公约，供以后签署和批准，你也呼吁那些还没有这么做的国家能够批准联合国的外空条约供以后签署和批准。

你也提到了最近你们已将贵国发射的 12 颗卫星全部登记在册，并且将相关的信息提交给联合国秘书长和外空司。

你对我们现在正在讨论的一些问题表达了你的立场，你也非常详细地谈及了地球静止轨道问题，你也提及这些轨道仅供和平使用，而且保证非常有价值的空间使用应该在用户之间达成平衡。

你也建议外空委和电联应该共同提出建议，以便让所有国家都合理使用这些资源，充分考虑发展中国家的需要，你也提到了空间碎片问题。

我希望感谢你对外空司司长、外空司工作人员以及主席所表达的鼓励言词。

女士们、先生们，现在没有代表要对一般性意见交换项目发言。

现在我们就来审议议程项目 8：空间资产特有事项议定书草案。没有代表报名就此议程项目发言，也没有观察员要求发言。

有没有观察员和代表团希望就此议程项目发言？

好，下周一我们还可以继续讨论，如果没有代表就此议程项目发言的话。那么，我们就讨论议程项目 9：空间法方面的能力建设。

有三位代表报名要求发言。

第一个报名的代表是美国代表。对不起，我没有看到，第一个报名的代表是尼日利亚代表，因为你们这四位报名的代表写的颜色不一样，尼日利亚是黑色，其他是红颜色，所以我就看跳行了，美国代表抱歉。

我先请尊敬的尼日利亚代表发言。谢谢。

Ayo Otepolo 先生（尼日利亚）：谢谢主席，尼日利亚非常赞赏小组委员会开展的工作，尤其是在拟定国际法方面发挥的作用，以便保证和平使用外层空间。我们意识到需要普遍去理解和外空使用相关的法律问题。

在 2008 年小组委员会第四十七届会议期间，空间法方面的能力建设第一次开始作为一个单独的议程项目来讨论。这就说明我们需要全面了解各成员国在外空开展活动所产生的法律影响。

在 2008 年的第五十一届会议期间，外空委授权本小组委员会探索拟订一份空间法基础课程教材，尤其是可以帮助发展中国家开始空间法研究，

而且在需要的情况下帮助空间科学技术教育区域中心开展活动。

这是联合国的这些机构[？.....？]，非常赞赏外空司开展的工作，牵头来落实外空委在这一方面所做的决定。

空间法教材的初稿载入 A/AC.105/ C.2/ 2009/ CRP.5 号文件，这是由专家小组拟定的，是我们在解决这个问题方面迈出的很好的一步。

我国代表团赞赏专家小组成员所做的努力。本小组委员会要完成的任务，即把愿望化为行动，鼓励相关的机构以及实体，其中包括成员国和政府间组织做出努力，提高他们的能力以支持在空间法知识普及方面所做的努力。

主席先生，在 2008 年小组委员会第四十七届会议期间，外空司司长就此发了言，联合国系统下的空间科学技术教育区域中心也被认为有可能作为发展中国家空间法教育、基础教育的备选地点。

成员国在去年对这些中心所做的报告发表意见时，就提到这些中心缺乏资料、缺乏资源、缺乏实际的支持，所以，作为空间法教育能力建设的中心，需要获得更多的能力、更多的活力来迎接新的挑战。

这方面的努力是值得赞赏的，是我们所需要的，尤其是青年专业人员要接受空间法教育。同时，我们也必须讨论一些有针对性的政策来建立一些[？接触？]中心，让空间法专家，尤其是发展中国家的专家能够得到培训，并且能够对空间法相关的法律产生影响。

[？.....？]也理解一些专门的法律问题，比如说空间碎片问题、空间物体的损害责任问题、在外空使用核动力源问题等。这需要更多的努力，不仅仅对空间法有个基本了解。

所以，我们建议制订一些培训计划，搞一些奖学金项目，这应该得到充分的考虑，以便获得通过并落实到实处。

在国家一级，我们正计划让我们的大学在国际法课程中引入航空和航天法教育模块，这使我们的年轻专业人员能够在空间法方面开展工作，并且为教授们提供机会，直接关注空间法方面的研究。

我们注意到，外空司在落实本小组委员会的决定和结论方面有一些限制。因为整个联合国系统的机构 2010 年的所有预算减少 2%，我们敦促外空司能够找到新的创新性做法，来保证这个计划，不要将其扼杀在摇篮里。

我们需要提高外空法方面的能力，尤其是发展中国家，以充分理解外空活动所产生的法律影响。

尼日利亚希望小组委员会继续在议程上审议此问题，直至我们追寻的目标得到实现。

主席：感谢尼日利亚就议程项目 9：空间法方面的能力建设所做的发言。你赞赏外空委授权本小组委员会来讨论这个问题，尤其是考虑拟订外空法基础教材，帮助发展中国家启动空间法教学。

你也提到了区域科技中心也应该发挥重要作用，但是你也让我们注意，为了将愿望化为行动，我们在这方面还有很多工作要做。

你提到了区域中心，即联合国空间科技教育区域中心可以提供发展中国家所需的基本空间法教育。但你已经提及这些中心缺乏所需的支持，缺乏资源、缺乏教材，你也提到了在国家一级尼日利亚正在计划让尼日利亚的大学在国际法教育方面引入外空法课程。

最后，你也在呼吁，考虑到联合国系统的资金局限，外空司应该找到新的创新性方法来保证解决其欠债问题。

最后，你有一个建议，这个项目继续放在小组委员会的议程上，直到其最终实现，谢谢。

谢谢尼日利亚代表，现在请美国代表。

Sam McDonald 先生（美国）：谢谢主席。很荣幸讨论能力建设方面的努力，首先感谢外空处更新了[？教育机会的目录？]，这有益于帮助大家了解到哪里去学习空间法能力建设，因为这是在网页上，大家都可以了解。

我感谢在这方面所做的努力，我想利用这个机会赞扬教育课程草案的完成，也感谢那些专家，他们花了时间、能力和知识，帮助了这种重要的努力。

我们在世界各地，在空间法和其他方面做了不懈的努力。关于美国的教育情况，我想告诉一下，几个法学院在教授空间法，[？M10？]有专门的课程，有两个课程是专门关于空间法的。

国家遥感中心，这是在密西西比法学院，通过研究，教育推动空间工业和遥感，以及[？OPRICH？]活动，用遥感和空间技术来帮助人类的活动。

[？.....？]尤其提供了各种各样的课程，是关于大气、航空及遥感的，而且出版了最古老的关于这个问题的刊物。[？纳布拉斯格大学？]还有一个空间和电讯课程，把电讯和空间法结合在一起，而不是用传统的方法结合空间和航空法。[？纳布拉斯格法学院？]提供了硕士学位课程，是针对那些非法学背景的学生，还有关于[？增发的空间和电讯方面的法律？]，还有其他的本科生课程，比如说 Webster University 有国家空间法和政策课程，还有国家的[？opposition？]。

第二，短期的空间法讲习班由专业组织提供，包括美国航空航天学院、美国国家航空协会以及空间基金会。

此外，美国律师协会每年举办两次讲习班，是关于空间法的，这有助于继续法律教育方面的[？积分？]，还举办法律学生在空间法写作方面的竞赛，而且有法庭竞赛。

关于发展中国家的能力建设，美国政府官员和法律教授有幸参加了能力建设讲习班，是联合国外空事务司资助的，这些活动以及联合国外空处其他的努力对于空间法方面的能力建设肯定[？……？]的。

我们希望目前的预算削减不会有太大的影响。在这方面，我们认为，国家空间立法的议程是一个例子。它表明小组委员会如何能够继续能力建设。具有有效的法律机制的国家可以向其他国家提供具体的空间立法的范例，帮助那些国家能够在这方面有所建树。

主席：感谢美国代表所做的发言，是关于议程项目 9：空间法方面的能力建设。你报告了重视空间法教育，你提到了两个课程是专门用于空间法的，[？遥感中心是在密西西比法学院？]，还有纳布拉斯格大学法学院空间电讯硕士学位结合了空间法和电讯法，而不是传统的结合，空间和大气法，这是非常有意思的。还有其他的毕业生课程，也把空间法加在他们的教学科目里。你还提到了短期的空间法讲习班，是专业组织所提供的。

你一一列举了所有这些组织，关于发展中国家的能力建设，你告诉我们，美国政府的官员、学术界认为，应当举办能力建设讲习班。

是的，我们也目睹了美国专家学者的参加以及其他专业人士的参加，参加了联合国的空间法讲习班。你最后还请我们注意，你们认为，国家立法、航空立法、空间立法本身有助于能力建设。

非常感谢你的贡献，尊敬的美国代表。

现在我请南非代表发言。

Laura Joyce 女士（南非）：谢谢主席。小组委员会回顾南非提出了一个议程项目 9，是关于空间法方面的能力建设。之前，举办了有益的讲习班：空间法方面的能力建设，是欧洲空间法中心、国际空间法学会在 2007 年法律小组委员会会议上进行的，其原因之一是因为[？在讲习班上没有提到任何课程？]是关于在非洲的空间法能力建设的。既然审议了该议程之后，小组委员会同意保留这个议程项目，是一个独立的项目，放在今年的议程上。

之后，代表团都广泛议定，特别是发展中国家代表团认为，迫切需要促进和加强与发展中国家的合作，帮助他们的航空法取得发展。

主席，我们很高兴注意到外空处取得进展，组织了专家会议，制订了空间法课程，我们期待着能够收到最后草案。我们认为，能够提交给代表团[？听不出？]。我们想重申，我们呼吁这个倡议不仅仅限于区域中心，而且应当发展扩大，包括大家都能够得到的空间法方面的一般性课程。

主席，南非空间理事会已经推动了委员会和南非法律人员的讨论，[？在国际上包括大气和航空法方面的新课程？]。与此同时，贸易和工业司作为空间的牵头部门，最近主持了一次讲习班，[？雷坏大学？]、[？文登大学？]的法律教师一起合作，促进空间和大气法以及提供这一领域的就业机会和消息。

我们希望能够继续这个倡议，在其他地方也能这么做。在外空处，[？奥特曼？][？听不出？]小组委员会外空处无法执行其全部活动，这是由于预算削减，要在 2010 年初开始。

这是由于所有的联合国办事处都被要求削减他们的经常预算资源，目标是 2%，特别是司长还提到了空间法能力建设的活动会受到预算削减的

影响。

不容置疑，主席，对我国代表团来说，也包括其他发展中国家代表团，这个消息是令人失望的。这就意味着其中一个主要问题，空间法方面的能力建设[？.....？]所识别的是战略的重要部分，第三次外空会议应对空间法方面的全球挑战，会被忽略。在第三次外空会议的建议之后，空间法讲习班在海牙举办的，2002年在墨西哥举办，建议都已经提到过了。

国家在执行其主要的国际法条约义务的时候，[？通过国家法.....？]，外空处应当发展基本的要素，将其包括在国家空间立法和许可机制里。

关于空间法教育，这可以在两个层面上来对待，包括大学课程以及学生和教员的课程，短期课程只针对专业人员和决策人员。

第三，短期讲习班、定期培训课程应当在具体的国家和地区进行。这是为了在空间方面建设能力。

第四，要有一个空间法数据库，包括提供空间法方面的信息。

第五，[？短的讲课？]关于空间法原则的，针对教授、学生，[？有国际空间法研究所发展？]，而且优先由外空处传播，通过录像、互联网以及其他媒体。

主席，这些建议得到了执行，但是，毫无疑问，应当得到支持，以便能够继续加强[？.....？]。

比如说，外空处有一个数据库，是提供空间法的机构，我们得到了最新版本，支持我们对空间法能力建设的讨论。然而，[？为数不多的法律教职人员在数据库中提到了提供了奖学金。？]

不清楚现有的[？奖学金单子？]是否针对发展

中国家。我们相信外空处可以更多地鼓励来自发达国家的机构组织，提供奖学金帮助发展中国家的学生，以便加强空间法，这是根据第三次外空会议的建议。

主席，还有一个[？.....？]还没有结果，就是RISO的建议，制订了一系列短期课程，[？可以针对远程学习？]，远程学习是最有效的传播信息方法，特别是在发展中国家，它的优势应当得到挖掘。

其他国际组织也用这个办法，而且是很有效的，比如说，世界知识产权组织，有[？无数的、基本的、先进的、发达的？]互联网课程是关于产权的，要么就是免费，要么收费很低。这是一个办法，外空处可以和RISO一起探索的。

[？在回到外空处的更新数据库，关于空间法课程，外空处可以考虑.....？]。MIDE的开放课程软件是麻省理工学院的，作为一个在线的空间法收费课程。

主席，2002年海牙举办了与空间法有关的讲习班，外空处举办了四种这种讲习班。2003年在韩国、2004年在巴西、2005年在尼日利亚、2006年在乌克兰。去年讲习班本应当在泰国举办，但是被推迟到今年。

主席，在尼日利亚2005年空间法讲习班上，大家同意[？要有技术？]，能够抓住教育机会，应对发展中国家的挑战，可以利用在线资源和电视会议，作为一种补充手段来支持教育资源。

鼓励外空处制订一个基本的空间法课程，并且识别奖学金机会，特别是向发展中国家学生提供，以进行空间法方面的研究。

在第一次和第二次非洲空间科技促进可持续发展的峰会上，这是2005年在尼日利亚和2007年在南非举行的。空间技术方面的能力建设，是讨论

空间问题的一个重要方面。

主席，空间法能力建设的讲习班是 2007 年由法律委员会与欧空局和联合国秘书处进行的。其中一位代表[？拉伯闰代瑞？]博士提到，在空间法方面记载的捐助是巨大的，所以每年都提建议，看如何将信息技术的发展用于能力建设这些方面。

发言者都指出，要有专门的空间法数据库，而且放在网上以电子资源形式散发，而且提出以多语种加以散发。要由一个模式的课程以及其他教育资源[？.....？]，通过互联网在各个法律教研[？.....？]中传播，在同一个讲习班上受集中一个不同的但同样重要的能力建设方面，也就是网络建设。

他提到了现有的一些机构，比如说欧洲空间法中心组织了一年一度的从业人员论坛，向专业人员提供一个论坛进行意见交流、知识交流、信息交流，集中于欧洲方面的最新问题。

这个论坛和外空处一起审议，不管是否可行，[？和南非建立伙伴关系的一个项目？]，可以放在非洲空间科技领导人会议上主持。

主席，建立和保持空间法能力的挑战是巨大的，而且是无法[？越？]，然而，在一个全球化的[？世界？]，合作是至关重要的。在空间法能力建设方面建立伙伴关系，有助于帮助发展中国家面对这些挑战。

建立这种伙伴关系的机会在于外空处考虑参加空间法能力建设这部分，是在第三次非洲领导人会议[？.....？]在外空处和国际法委员会指导委员会 2 月份会议上，外空处提出支持，有[？鉴于？]或者需要建立空间能力，现在有一个好机会利用国际法委员会的会议，在外空处和非洲之间建立新的伙伴关系。

主席，与此同时，发达国家不应当错失这一机

会帮助发展中国家在这个领域的努力。毫无疑问，空间方面的所有角色[？有一些是空间利用开发方面的新道德？]，应当成为一个负责任的有奉献精神的小伙伴。

换句话说讲，[？.....？]越来越在空间领域里积极，空间方面需求的新的发展需要我们做出新的努力，发展和保护空间，建立[？.....？]以监管环境，而且是以[？.....？]为基础，这个事情需要我们认真对待。

[？击重一个预算削减？]太重要了，现在[？.....？]时候了，要考虑到多种多样的建议，多年提出的包括外空处支持的讲习班，把它们变成一个现实吧。

最后，主席，鉴于空间法课程在不断发展，各代表团对这个问题有各种建议，以及[？这个项目和议程项目 11 之间的联系，即：和平开发和利用外空方面的国家立法的一般情况交流？]。

我国代表团建议，能力建设项目应当放在议程上，供明年的法律小组委员会审议。为了对某些建议赋予意义，加强空间法能力建设，我们请求外空处考虑拟订一份会议文件，供我们明年审议。所以，这些建议都概括起来，加以更新，把它变成现实并使建议能够付诸实施。谢谢。

主席：谢谢尊敬的南非代表。关于外空处的宝贵发言，为我们的讨论做出了贡献，就是空间法能力建设项下的发言。你的发言非常丰富，涉及到很多问题和方面。

在这个议程项目下很难充分概述你提出的各个领域的意见。我想说，你迫切呼吁加强合作，应该帮助发展中国家，在空间法领域进行援助，同时你也提到贵国所做的一些工作努力。然后又请我们注意一个事实，联合国预算，包括外空方面的计划的资金要削减。这令我们国家非常失望，对于其他

发展中国家也是同样。[? 那怕?]你也提到第一期能力建设讲习班是 2002 年在海牙举办的。

你回顾了其中提出的若干建议,对此也评估了一下。这些努力是否完全得到了实施。一些虽然得到了执行,但还需要支持才能够持久,才能进一步加强。然后你又提到,国际空间法研究所建议,要准备举办一个空间法短训班。

你又回顾了其他联合国研讨会,在海牙之后的历届研讨会和讲习班。让我们注意,泰国本来去年要举办讲座,被推迟到了今年,这当然是由于泰国当时的国情,不是外空方面的问题。

同时你也继续谈到[??]加以实施。第一届、第二届非洲领导人会议、空间会议是在南非召开的。

最后你又请我们注意一些在专题讨论会上提到的意见,就是欧洲空间法中心和国际空间法研究所,特别是两位教授所提到的意见。

很有意思的一个想法,就是建立伙伴关系,就是外空司可以在阿尔及利亚今年 11 月的非洲空间领导人会议上纳入能力建设这个问题。

空间法能力建设问题还是应该保留在议程上,就是在明年的法律小组委员会议程上加以保留。

同时你也提出建议,外空司应考虑准备一份会议文件。明天我们审议,就是概述一下提出的建议以及实现的最新情况,并且提出新建议,使得这些建议能够有效实施。

如果我漏了什么内容,我表示抱歉。我觉得好像这是最主要的要点。你的发言很有意义,[? 当初的?]主要内容。

下面,我请德国代表发言。

Ingo Niemann 先生(德国):谢谢主席。

主席,德国代表团要在空间法能力建设方面做出努力,同时也非常重视这个问题。

德国有[? 听不出?]的一些领先的国际空间法教研机构,特别是在科隆大学有个研究所。秘书处 在会议室 4 号文件中列入了它的名录。

教育机会是让那些没有能力的人可以很好地获得能力,我们提出了来德国学习的许多机会,也包括在空间法研究领域。[? 联邦在外交部和经济合作发展部的一些国家?]通过德国学术交换服务(DTAD)以及[? 亚历山大峰哈姆鲍夫基金会?]来提供这些奖学金。

这个奖学金计划包括各个领域的学生和大学生能够参加的暑期课程,可以实习,同时一部分资金专用于促进和发展中国的合作。

在 2007 年,德国学术交流计划向 35 000 名学生提供了资金,其中 3 万多来自发展中国家或者是新型工业化国家。温哥堡基金也让国外的高资历学者来德国进行讲学或者是交流。

15 000 名学者得到了青年学者研究金,同时也专门注意发展中国家和新兴工业化国家。上面提到的是这个讲[??]新的机会,主要是[? 向所有领域的这个学习?],也包括空间法能力建设。

因此,要了解具体情况,可以向驻各国的使馆去询问。德国从科隆大学空间法研究得到一些信息解释,为了能够进一步推动五大外空条约,科隆研究所有一个汇编,就是空间法的基本法律文件。1989 年以来的文件是由哈费塞格教授、玛丽雅塔博士和户伯博士编撰的。

这个出版物是一个散页汇编,包括五卷,大约有 4 500 页。这是一个基本的参考资料,对于拟定、执行和实施空间法政策来说,都是这样的。

它也做了仔细的更新,应该指出外空司司长在

星期一的介绍上提出 2008 年 10 月的出版物中有 13 条，还有 14 条计划今年出版。

发展中国家的大学和图书馆可以直接向这个出版商去联系索取。除了这个纸质版，还有一个电子版，数据库版。

为了便利 2009 年小组委员会的工作，法律小组委员会代表团和外空司可以免费拿一份。

因此，可以到门口的信息处去了解，拿一份纸质文件，还可以向德国代表团索取更多的份数。2003 年以来，我们这个研究一直和外空司进行合作，特别是关于国家和国际空间立法。这种合作是一套[？.....？]，它是在多年来汇编的各种数据的基础上编制的。

此外，航空航天法研究所和航空中心都有一个共同项目，就是编写一份关于联合国的空间条约的文件，这是由斯蒂芬侯伯[？.....？]、史之德博士和泰得博士一起进行的，还包括了其他的一些国际专家。一共有三卷，将在 2009-2011 年出版。

这些活动将扩大空间法活动，进行更广的宣传，而且能够加强这方面的解释工作。[？意思是？]估计这会对空间法能力建设做出贡献。

关于这个出版物的进一步信息，就是目前科隆研究所做的工作，大家可以看这个研究所的研究报告，就是 2008 年的活动调查。外面的这个桌子上也可以拿到这方面的信息。谢谢。

主席：德国代表所做的发言，就是关于议程项目 9：空间法方面的能力建设的发言，贵国在这方面做出了努力，德国的一些空间法院做出了努力，致力于空间法方面的能力建设，特别是在国际合作领域中的努力。

印象尤深的是，你们国家给国外留学生提供了许多机会，其中多数来自于发展中国家或者是新的

工业化国家。

你们也曾告诉我们有广泛的活动，事实上也就是科隆大学航天航空法研究所的活动，特别是关于空间法基本文件汇编，1989 年以来就一直在进行连续出版。现在已经达到 4 500 页，一共有五卷。

为了能够便利法律小组委员会的工作，你也提出了邀请，就是可以免费索取电子版。所有代表团、小组委员会的成员和外空司可以拿到一份免费材料。

此外，科隆大学的这个研究所和德国航空航天中心也搞了一个很大的联合活动，帮助发展中国家更好地了解联合国空间法条约和其他的联合国空间法决议文书等。这都是很重要的信息。我要感谢德国代表团。

下一个发言人是日本代表。

Daisuke Saisho 先生（日本）：感谢主席。

主席，尊敬的代表们，我以日本政府的名义很高兴在外空委法律小组委员会第四十八届会议上发言。我汇报一下日本在空间法能力建设方面的工作。

主席，我们不断地培训和进行能力建设对于推进空间法的学习是很基本的。我们日空局也采取了行动来推进这个空间法教育。

日空局鼓励亚太地区的大学生参加[？曼夫德瑞克斯特？]空间法模拟法庭，空间法国际研究所组织了模拟法庭活动。

自 2001 年以来，日空局支持了亚太地区这个[？竞赛轮得胜班子？]的活动，向他们提供差旅费，让他们参加国际决赛。

我们知道许多亚太地区[？.....？]诞生，对空间法的研究很感兴趣，主要是因为每年地区有大量

的学生参加模拟法庭活动。去年有 39 个班子来自我们地区 6 个国家参加了竞赛。

这个模拟法庭竞赛向对空间法感兴趣的大学生提供了宝贵的机遇，满足了他们的兴趣，让他们互相交流、互动。也能够获得具体的经验。

日本决心继续做出贡献，同时日空局也希望能够赞助和帮助亚太地区青年大学生交流知识、扩展视野，提高他们的能力，来推动今后的空间法学习。

主席，空间教育和宣传工作组第十三届亚太地区空间署论坛，就是 APROSAFT 会议是 2006 年在雅加达举办的。会议承认应当提供空间法教育材料以及科技资料，特别是为发展中国家。

通过这个工作组，我们已经分发了教材，就是空间科技教材。我们很高兴继续进行空间法领域类似的工作。只要有相关的材料，工作组成员愿意广泛传播这个资料，我们就会这样做。

比如说空间法教育机构名录由外空司去年修订之后，就有重要的信息资料，我们分发给了发展中国家。这是通过 APROSAFT 空间教育和宣传工作组的框架分发的。

同时，关于[?空间友好交易?]的专家回忆，2007 年 12 月维也纳会议也开的很成功。我们也很愿意介绍这个名录，我们通过 APROSAFT 这个计划一起向亚太地区来推广。

此外，去年年底前，日空局建立了一个网站向公共开放，包含国际空间条约，以及国家的一些空间法，包括 17 个国家自己的原文和日文。

我们相信，这可以极大地扩大希望学习空间法的学生们的机会。谢谢。

主席：谢谢日本代表的发言。

关于议程项目 9：空间法方面的能力建设的发展

言，在你的发言中你提到了日本外空局采取了空间法教育方面的措施，让亚太地区的学生能够参加[?曼夫德瑞克斯特?]模拟法庭竞赛。

这是由国际空间法研究所举办的，去年有 6 个国家的 39 个团队参加。你还说到了日本将继续推动空间法教育，日空局也希望帮助亚太地区的年轻专业人员交流信息，开阔视野。

你也提到了空间教育和提高认识工作组 2006 年在雅加达举办亚太地区空间局论坛。成立的这个工作组发挥了重要的作用，提供了教材。

最后，你还提到日空局还创立了网站介绍了外空条约信息以及国家的外空法，还有好几个国家的外空法的情况。以所涉国的语言和日文提交给各位。感谢日本代表刚才的发言。

现在请加拿大代表发言。

Michel Bourbonniere 先生（加拿大）：主席，谢谢！加拿大非常高兴地欢迎空间法能力建设方面所开展的工作和倡议。我们在这一领域有悠久的历史，尤其是米格尔大学有一个空间法教育。

另外，在航空和空间法管理方面，我们也有一个著名人士。我们提供双语课程教学，提供了一系列的助学金来帮助学生来学习外空法。米格尔大学还有很多的硕士和博士研究机会，有很多都是向外国学生提供的。

加拿大皇家法学院也有一个远程空间法和政策课程，这是五年前就设立的远程课程。谢谢。

主席：谢谢你的发言。

尊敬的加拿大代表，在你的发言中，你说到了加拿大在空间法教育方面的意见，给予的重视及获得的长期经验。你提到了很多年以来米格尔大学在空间法教育方面开展的活动。

这就是在今天下午报名就此议程项目发言的最后一位代表。

好，我发现智利大使要求发言。

Raimundo González Aninat 先生（智利）：
谢谢主席。

主席，发言非常的简短。我希望衷心赞赏秘书处所开展的工作，不仅仅就此议程项目，而且在其他议程项目下所开展的工作。空间法方面的能力建设是我们今天讨论的主要问题之一。

我们希望把这个问题和其他问题结合起来讨论。因此，就将提出一个非常具体的建议，也就是说建立一个大学网络。为此我们提交了一份文件。

确实，大学要付出的代价是很高的，所以，我们希望得到联合国的帮助来确保这样的网络能够建立起来。

昨天，我已经说到了，我们应该和课程设制者和安排者建立联系，而且在这里或者在大会给他们一个发言的机会，来共同探讨教育问题以及空间法教育问题。

我们国家加入了相关的区域组织，我们现在正在建立相关的机构，但是在这方面，我们需要建立基本的基础。为此，这就包括国家立法、建立法律制度。

所以，我们需要让所有的重视这个问题，因为有些人说你们不要担心，我们会批准签署这些公约的，我们也参加谈判等等。

但是，他们说国际法是国家法的一部分，不需要再把它变成国内法，这种想法是错误的。这不仅仅是我们国家的情况，在其他的国家也有这种情况。我们还要把我们国家的做法和法律与其他国家

的做法结合在一起。

因此，我们应该有一个-[？坚实的公约？]帮助各个国家进行空间法方面的能力建设。我们已经说了很多，即便我们也非常关注[？良安？]这一热门主题。

但是，没有提到到底确立什么样的机制来帮助外空技术，来促进这几个领域的发展，因此我希望来讨论这个实际层面的问题。

遗憾的是主席，我只能在这里留到星期一，所以在讨论本小组委员会报告的时候我就不在场了。但是，我还是希望在报告中这个问题的工作组应该提出一个非常具体的建议，也就是说，将这些中心以网络形式联络起来。

让所有愿意加入的大学都加入起来，联合国大学实际上已经这么做了，大会已经通过决议了。联合国大学要实现的目标就是要提高能力，确实我们需要这方面的能力建设。

通过建立这样的网络，我们将可以提供培训课程，专门针对发展中国家的需要。因此在提到教育的时候，大家都应保持非常灵活的态度，不是坚持己见，应该是开放灵活的，所以我支持这样的想法。

同时，我也感谢秘书处在这方面所做的工作，做了很大的贡献。

我们在工作组需要的时候讨论这个问题，我知道维也纳大学的教授负责这项工作，所以我们很放心。我已经认识他多年了，我知道他已经确定了一个框架，希望能够指导我们的工作。

但是，我们大会第四委员会内部需要一个高级别会议来讨论这个问题，Niklas 秘书，我也希望他能够仔细研究一下这个问题。这不能是一蹴而就或者做一次就完了的事情。要成立一个工作组，要把这个问题提交给大会来讨论。

因此，我想提一个上次我已经提过的意见，我还是意志很坚定，但是有一点我是忍不住了，那就是我们开展了大量的工作、非常出色的工作，我们也产出了最后的产品，就是《外空条约》。

秘书处在过去多年内开展了高质量的工作。但是，我们现在还是遇到了一些不足之处，比如说上一届联合国大会，只给我们 45 分钟来介绍我们所有的工作，这个趋势再下去的话，以后可能会缩短到 15 分钟，而且多给我们几分钟似乎是给我们的一种宽待。

所以，我们应该以非常正式的形式向大会主席写一封正式信函，向他提出正式要求。我会花精力再去看一下我们小组委员会报告的，并不是说我怀疑大家的工作，或者我天性是比较怀疑、猜疑的。

但是，我还是希望花更多的一点时间，仔细阅读这份文件，来看一下报告中有没有说到我提到的这一点，也就是说向大会主席写一封正式信函。

实际上，这是对我们小组委员会代表的尊重。因为小组委员会代表会去纽约介绍我们的工作的。所以，这个问题非常重要，谢谢主席。

主席：谢谢，尊敬的智利代表你刚才所做的发言，你赞赏外空司所开展的工作。你也支持空间法能力建设方面的工作，建议在教育机构之间建立网络，你也建议进一步发展这种网络，就是我们主要工作之一。

最后，你也提到大会在处理我们这个问题的时候应该给予更多的时间，给予更多的重视。谢谢尊敬的智利大使。

好，智利代表要求发言。

Raimundo González Aninat 先生（智利）：主席，对不起，还有两点我想说的更清楚。我没有说要给我们更多的时间，我是说给我们必要的时间、

所需的时间来讨论这个问题。

其他的同事也可以证明，这个问题我们需要三四天来讨论，可是只是花了一天时间来讨论。我不是说要给更多的时间，而是要给我们所需要的时间，足够的时间。原定是 4 天，我们需要 4 天，却只给了我们 1 天时间。

在信中，你要求大会在讨论过程中考虑把此议程项目纳入大会的讨论中，我希望这反应在我们的报告中，除非代表有反对。

另外，在你的总结中你没有说到，我希望你以小组委员会主席的身份与外空司的司长一起草拟一份正式信函。

另外，第四点，我们希望纽约的联合国大学来负责这项工作。这四点内容都应该放在报告中，因为我认为这四点是很重要的，否则我不会提的。因为我很尊重你，很尊重秘书处，我很尊重在座的各位代表。如果问题不是这么重要的话，我不会再次要求发言。

但是为了尊重我们自己，尊重这个重要的议程项目，为了能够使发展中国家真正能够获得这些知识，我恳请秘书处注意到我刚才提出的四点要求，否则的话，我也不得不到外空委的全体会议上发言，说你的报告没有充分反映我要表达的意见。谢谢。

主席：谢谢尊敬的智利大使。我们会注意到你的发言在报告中被充分反映出来。

如果小组委员会同意，我们可以写一份信函向联合国秘书长和大会主席通报，这个问题对我们来说很重要，我们需要获得足够的重视。谢谢。

现在请尊敬的摩洛哥代表发言。

Said Riffi 先生（摩洛哥）：谢谢主席。

主席，有关议程项目 9，我国代表团希望就 A/AC.105/C.2/2009/CRP.5 号文件表达我们的几点意见，就是关于这个教材草案的。

(本段录音无中文。)

我们如果可以促进空间法，使最不发达国家，特别是在非洲[?.....?]，但是这个问题没有立法。这些中心是否完全把它纳入课程，此时此刻，在拉巴特国家中心，我们只花了 10 小时是进行空间法[?.....?]的。

主席，我国代表团认为，这个课程需要很多资金，不适用于发展中国家的需求，特别是非洲的发展中国家，他们应当在这方面做出更多的贡献。

主席，是否应当精简一下基本课程？至少有一个对 CRP.5 的增补基本课程。这样，更能适用于发展中国家的需求，促进国家法在空间活动方面的演变。

主席：谢谢摩洛哥王国的代表。你的建议有几个方面是需要得到关注的。我想秘书处最能够答复。

我现在请秘书处。

Niklas Hedman 先生（秘书处）：谢谢主席。的确，[?.....?]解释一下这项工作是如何进行的，外空组织和各个区域中心组织之间是如何进行工作的。

我不能肯定这已经很清楚了在课程草案方面，各代表面前还有很长的路要走，各个模型需要平衡，读一下看看，这些关于空间法的示范模型可以在现有的课程中体现，有的在某些中心教授了。但是遵循现有的[?.....?]确立了四个课程用于区域中心，他们在教授空间、科技和法律，所有的区域中心都参与了在这个进展，包括摩洛哥区域中心，他们都知道。

这个项目必须有各个区域中心的投入，区域中心最终会用这些课程，我要说的就是这些。

主席：谢谢，感谢您所做的解答，是在摩洛哥王国的代表发言之后所做的补充。这些答复是否恰当呢？谢谢，谢谢你的合作，尊敬的摩洛哥代表。现在由沙特阿拉伯代表发言，请你发言。

Mohamed Tarabzouni 先生（沙特阿拉伯）：主席，根据我们手中所有的文件，在听了有些同事在这里的发言之后，我想指出，在我们这个地区没有空间法课程，没有人教授，所以最好能够成立一个中心。

用阿拉伯语教授这个课程，不是用法语、英语。因为我们有 3.5 亿人口，我们有权学习所有空间法及与空间有关的法律。

所以，我请秘书处和有阿拉伯语国家接触一下，成立一个空间法中心，跟空间法和空间科技有关的课程用阿语教授的，在埃及有个大学，有一个 NBA 的[?博学?]课程，地点是在开罗。

主席：感谢沙特阿拉伯代表。你建议成立一个空间法中心，课程用阿语教授，因为牵扯到很多的国家，人口众多，而且这么多国家讲阿语。

是否有其他代表要求发言？关于这个项目，没有。

因此，我们继续审议议程项目 9：空间法方面的能力建设。时间是在星期一上午。

尊敬的代表们，现在我想请大家开始审议议程项目 10，减少空间碎片国家机制。

美国代表要求发言。

Sam McDonald 先生（美国）：主席，我们很高兴小组委员会正在进行意见交流，是关于减少空间碎片的国家机制，[?听不出?]通过这方面的指

南，是一个关键的步骤，提供有助的帮助，指导这个日益重要的问题。

目前，[?关于国家立法的小组委员会里?]，我们认为，这个议程可以帮助成员国对这个问题[?.....?]，不同国家对于所采取的措施有不同的理解。

美国一直认为必须管制空间碎片以及影响，有关的美国机构[?参加了对外空活动的许可证的给予?]。

有一个健康的框架、规约、监管体系以及内部政策。[?考虑到空间碎片的减缓来自于所设计的卫星截止寿命时期的设计?]的。

国家航空和宇宙航行局是牵头的美国政府机构。它主管轨道碎片研究，而且维持了这方面的一个办事处。在[?灵顿长森?]空气中心已经有了30年了。

国家航空和宇宙航行局最初的内部政策是在1993年4月份确立的。这个政策[?听不出?]大大的发展了，在宽度、广度上都大大发展了。

1997年，通过利用国家航空和宇宙航行局现有的轨道碎片新指导，有关机构和美国政府的部门起草了一套轨道碎片减缓标准做法惯例。

这些标准做法告诉工业界[?.....?]，而且在2001年初正式通过。具体的美国国家空间政策目前已经生效，是在2006年由当时总统布什签署生效的，而且作为空间碎片减缓的指导基础，由机构间空间碎片协调委员会发展和通过。这是在2002年，由联合国大会在2007年，在联合国空间碎片减缓指南文件中通过的。

国家航空和宇宙航行局是IDC的一个创始成员，而且在IDC讨论空间碎片时起了领导作用。在外空委技术委员会中也起到主导作用，自1994

年以来一直如此。

鉴于目前的国际空间碎片减缓标准的出现，所有国家航空和宇宙航行局的轨道碎片减缓政策和要求以及政府的轨道碎片减缓标准都是符合IDC和联合国空间碎片减缓指南的。

国家航空和宇宙航行局执行了空间碎片减缓措施，通过了一系列机构政策指南，程序性要求文件以及执行标准。这些措施适用于国家航空和宇宙航行局所有方案。

每一个都必须制订一个空间碎片减缓计划，要针对所有这方面任务，[?各方面通过硬件设计到寿命截止的处理?]。

这方面的具体措施及在互联网上哪些地方可以找到链接，在这份发言的书面形式上你们可以找到，我们会提供的。

国家大气海洋委员会运作的是几个气象和环境卫星，在近地球低轨道。NOVA执行这些减缓措施以及寿命截止时期的程序，类似于国家航空和宇宙航行局执行的。

国防部根据[?USG?]轨道碎片减缓标准做法，是在国家空间政策中指出的，[?国防部指令3100.10空间政策具体的规定?]，要建立一个空间碎片规定，空间碎片必须尽可能缩小，这方面包括在空间测试、实验和系统设计和操作中。

国防部空间政策旨在减少和减轻碎片的积累，[?费效?]比较好，符合任务要求。此外，碎片的减缓努力，而且要在国防部指示3100.12中有记载和支持，也就是空间支持这一部分指导规定。碎片减缓措施必须在获得和运作空机系统时加以考虑。

执行这些政策的程序和指南可以在美国空间导弹系统中心空间碎片减缓手册2.0版本中找到，这个文件提供了碎片减缓指南。

讨论碎片的稳定性，而且提供了详细的关于设计操作的减缓风险步骤，避免轨道上追踪物质的冲撞。

在 2009 年一开始，空间和导弹系统中心也要求所有的要获取的方案要有一个碎片评估报告，这包括研究、设计、发展、操作，包括寿命截止时的处理。

此外，这些机构给商业卫星许可证，[?也在许可证[?成分中?]要有要求?]，旨在限制造成空间碎片的影响及要求都是无偿的。

比如说 FA 许可证和管制空间飞行器的发射以及重新返回，包括了[?关于符合会影响到公众健康安全、国际安全或者外国政策的利益?]，主要是美国这方面的利益。

而且还执行了规定，[?针对计划.....?]，轨道碎片是由发射器造成的。这些规定[?.....?]。操作员必须确保任何提出的发射 [?.....?]。在各个部门要考虑到[?D?]，[?也有一个没有规划的飞行器和几个部门以及负荷.....?]，在负荷分离之后有任何的接触。

B:碎片不会造成转换，能源之间的变化变成能源碎片，会冲击飞行器和构成，这包括化学方面的压力等。

C:储存的能源要在剩余的软件中消除，使得所有的电池处于没有充电状态，而且一直这么保持，摆脱现有的储存燃料。

2004 年 6 月，联邦通讯委员会也通过了一个全面的监管政策，是关于碎片减缓的。这些规定适用于有许可证的商业卫星，包括美国使用的、非美国使用的卫星。

这些规则要求在授权之前披露碎片减缓措施，包括寿命截止措施，而且提供了操作性要求，也是

针对美国卫星的。披露的要求可以归入两大类。

第一类披露牵扯到哪些行动是防止飞行器成为碎片来源的，要么是有计划的操作，要么通过航空航天器系统的失败故障。[?这种披露转换航空器的防护层与预防失控?]，而且造成小的碎片之间的冲击。

要尽可能缩小爆炸，控制碎片在正常的运作中释放，特别是披露有可能造成这种冲突的那种办法。

第二类是关于任务后处置，[?提供信息得到评估?]，看看所提供的许可证是否满足要求。[?达到了 3、4 年的通讯法的要求?]，而且是[?近新?]的，而且要满足公众的利益方便和需要。

航行控制中心的规则[?要求除非通过技术障碍的预防是不可控的?]。操作员必须排除航天器上的所有的储存燃料，只要到了它寿命截止时候，对于地球轨道航天器[?F 式?]要求，航天器应当降到规定的高度，而且符合 IDC《空间碎片减缓指南》，但是有一个[?grand fartherin?]的例外，是在 2002 年 3 月 18 日[?.....?]。

最后，国家海洋和大气管理局除了其气象和环境卫星任务之外，负责给商业卫星遥感发放许可证。

NOVA 要求，有一个条款是关于其碎片减缓的，所有许可证必须包括，要求是在联邦规定的守则中，[?给许可证要处理所有的卫星?]，在操作结束的时候，而且要令总统满意。而且许可证的获得者还应当获得 NOVA 助理司长的批准。

谢谢主席，我们期待着能够继续讨论这个问题。

主席：非常感谢美国代表的发言，感谢你对议

程项目 10 所做的发言。

你向我们提供了彻底的解释。解释了你的行动成立了哪些机制、机构,都和空间碎片的处理有关,并且由不同的机构所出版。

对我来说很有意思的,首先强调一些机构在发放商业卫星发放许可证的时候要求,发证程序要延及到限制空间碎片,这些要求是补充其他措施的。

你也提到了这一系列的机构,他们采取的行动和发挥的作用,也提过一些要求披露的类别。

可以分成两类,一类披露就是关于采取行动防止航天器成为碎片源。第二类,就是要披露任务后处置措施。

我最后也注意到了国家大洋大气局的工作,他负责商务发证,包括遥感卫星的发证。必须要有任务后处置措施。

谢谢你提了有意义的、内容翔实的介绍。

现在还有没有其他代表团要求在这个议程项目下发言,有没有?现在有没有?没有看见。那么我就认为我们可以接着讨论议程项目 11:减少空间碎片国家机制的信息交流,议程项目 10 在星期一接着进行。

现在我想开始讨论议程项目 11,就是和平探索和利用外空方面的国家立法措施。

首先,我请代表团注意这个议程项目工作组会在下周开始工作。

主席是奥地利代表 Irmgard Marboe,在这个议程项目下小组委员会中现在没有人要求发言。没有代表团现在报名发言,如果有的话也可以发言。

我没有看见,也没有看到观察员现在要求发言。

那么,我想议程项目 11,关于和平探索和利用外空的国家立法可以在星期一上午讨论,谢谢。

那么,我在宣布我们这次会议结束之前,我请大家了解一下星期一上午的工作安排。我们要准时在 10 点开会。届时我们将继续审议议程项目 8:关于空间资产特有事项议定书草案。

还将接着讨论议程项目 9:空间法方面的能力建设。我们还将继续审议议程项目 10,就是减少空间碎片减缓的国家机制以及议程项目 11:和平探索和利用外空的国家立法。

联合国五项外空条约的现状和适用情况工作组也要在星期一召开第五次会议。

对我们这个工作安排,有没有什么问题或者是意见?没有。那么,我们这个会议到此结束了,我们星期一上午 10 点再见。

因为今天下午没有议程项目 4 工作组的会议,所以,我谢谢大家参加下午的会议,也希望大家周末好好休息。

下午 3 时 07 分散会。