

和平利用外层空间委员会

未经编辑的录音打字本

第五十一届会议

第 586 次会议

2008 年 6 月 13 日，星期五

维也纳

主席：西罗·阿雷瓦洛-耶佩斯先生（哥伦比亚）

上午 10 时 13 分宣布开会。

主席：各位尊敬的代表，早上好。我现在宣布和平利用外层空间委员会第 586 次会议开始。

今天早上，我们将继续审议并希望结束议程项目 6：维持外层空间和平目的的方式方法，和项目 7：第三次联合国外空大会各项建议的执行情况。我还将借此审议议程项目 8：科技小组委员会第四十五届会议的报告。在这次会议之后，将进行 3 个技术报告，是由美国国家海洋和大气管理局的代表就国际空间气象合作与监测稽检报名。第 2 个是 ESA 的关于粮食安全和可持续的农业的报告，是遥控和国家与国际政策行动的报告建立联系。第 3 是由欧盟就欧洲的空间政策进行[？听不出？]。

主席先生，尊敬的代表，我现在希望继续并结束我们对议程项目 6 的审议，即维护外层空间和平目的的方式和方法这一发言。名单上的代表是智利

大使 Raimundo González-Aninat 先生，我现在就请他发言。

Raimundo González-Aninat 先生（智利）：谢谢主席。

我认为应该就这个议程项目谈几句话，因为这个议程项目在过去几年中，一直是我們深入讨论的项目，而且已经出现了一些共识。

在 1980 年代冷战时期，我们不得不提及和外层空间的军事化的问题和外层空间的和平利用方式。有些人宁愿把空间的军备竞赛的想法放在一边。但是，我们认为这是一个法律方面的错误。如果大家了解国际法的话，这一委员会的名称本身就是主题辩论的一个议题。

在我们讨论和平利用外层空间的问题时，任何不是和平目的的性质的用途，都是对我们委员会的基石的严重威胁。我们这里谈到空间技术对社会的

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。

V.08-54784 (C)



益处和对环境的益处,可是这越来越成为我们紧张局势和冲突的根源。这是一个非常实质性的问题。

如果我们看一下在这一领域中国际法的发展方向,我们可以看到3个过程,3个阶段。

第1就是空间的军事利用,例如:使用卫星来监测裁军条约的进展。这是我可以想到的其中的一个情况,这就是对全球的价值有一种遗传,使我们能够确保在裁军方面的进展能够得到有效的实施,这在国际立法方面的定义还不明确。这就是空间的军事化问题。我必须公开地承认,但是我想必须得有一些公开的方法来对这些问题进行一个测量。这是一铁的事实,有一系列的尝试来加速军备竞赛,人们尝试把这个新的战机加到军备竞赛之中。

这在第67号条约和其他的文件中已经涵盖了,也就是讲到了公共利益方面的问题。比如说条约,讲的是环保中的问题。我并不准备把这个问题整体讲一下,但是,我想在这个方面,在法律委员会中会讲到这方面的问题。这会推进很多方面的内容。我们通过一些措施,会削弱条约的效力,这样可能在法律上做出一个错误的解释,所有这些国际上的条约,都可以通过第67号条约来进行解释。

我们想说,美国的宪章还有宣言部分,联合国的宪章和宣言部分,24、25讲到了不要动用武力,这是国际法律中的一个组成部分,不要以武力相威胁,或者是在维也纳公约中,条约中也有这个内容,即使没有国际上的意义,也要进行合作。在很多国家来说确实在合作之中,这些情况,这些决定并没有变成现实,但是,我们听到了一些报告,讲到了这个问题。

在智利方面来说,我们是很好的合作,但是,我想讲一下很实质性的问题,就是条约的问题,第4条看上去是非常的脆弱,这里讲的是军事化的问

题。在法律条款方面的筹备的工作,就是通过第67号条约之前,很清楚的表明,任何提请外空军备竞赛的事情,都是得到另行禁止的,所以在这方面我们想提出个建议。首先在报告中应当注意到这个问题。

我想说,也许在这里谈这个问题并不合适,我不知道在什么地方谈论这个事情更为合适。要采取措施首先是首要重要的事情,国家的立法必须能够参考一个总体上占统治地位的条约。

第67号条约来说,不能够反映技术上的发展,比如说,像遥感方面的问题,所以说,在像空间碎片方面,它的这个类型公约是已经过时了。在我们的小组委员会中,无法拿出非常清楚的立法措施,对环境产生的影响也无能为力。我想这需要我们作为更高层的外交努力做出承诺。

第2点具体的条款说;第67号条约中的条约并没有讲到空间的军备竞赛问题,至少没有很明确地指出这个问题,这样给第4条带来了非常危险的漏洞,作为人类的发展,不能够只许有任何的外空军备竞赛的存在,采取的措施在很多的论坛中也讨论过了,包括了日内瓦的财团会,尽管来说效率非常差。我们在讨论这个问题,没有形成任何的协议,所以我们需要加强我们的信心的措施,这样要考虑发展中国家的利益。这些问题是我们多次提到的。

我们在法律小组委员会之中,我们需要看到做出承诺,要做出更大的努力,更为精细地界定一下外空军事化的问题,我们不想把这个问题和间谍活动混为一谈,因为这个可能基本我们可要在普通法,或者是惯例中是这么讲的。

我觉得还有一点非常重要的,从另外一个角度看,国际委员会,联合国应当对这个问题开始一个研究,法律和技术的专家可以提供他们的意见。但是关键一点是持否如何实事的问题。我觉得我们应

当获得国际法院对这个问题发表意见。这是一个很恰当的事情，我们这里要考虑一下《联合国宪章》和第 67 号条约中的它们的互补性，而且在第四委的框架之中来讨论这个问题。而且我们敦促履行联大的决议，预防外空的军事化。到目前来说，这里并没有讲到反卫星的物体，这是具体的一点，这样我想对建立信心的措施，信任的措施就是一个限制。

我们想要促进在全球作一个声明，针对这个题目我们可以清楚地支持，可以建立起一个协调的委员会，可以散发信息。比如说联大的一委和四委，还有针对裁谈委员会。外空委要确保外空和他们的授权事项，必须要了解到在其他的论坛是如何对这个问题进行讨论的，可以很好地履行他们的职责。了解情况之后，我们就能够更为轻松的工作。谢谢主席先生。

我们想，我们甚至搞不清楚在裁谈会里讲了些什么内容。这个问题有的时候我们非得到日内瓦去。我觉得现在应当进行调整，因为这个对发展中国家会产生很大的影响。我们获得的官方援助越来越少，而且看到在军备方面的费用越来越高，现在局面非常的困难。

最后，我想讲一个纯属学术方面的问题。但是，也许是一个非常值得提出的问题。唯一的一个裁军的研究组织，也就是日内瓦的这么一个研究院，他们是可主办一个研究会。谢谢主席。

主席：谢谢智利大使，我想就这个问题你给我们提供了很多思考的素材。你也提醒我们说，在几年之前，已经开始和裁谈会建立了联系，我们甚至派人去参加裁谈会，我想将来还会继续这一做法。谢谢。

我现在请厄瓜多尔的代表发言。

Iván Garcés-Burbano 先生（厄瓜多尔）：谢谢主席。

为了继续我们对这个问题的讨论，讲一下方式方法的问题，如何维持外空的用于和平的目的。我们国家非常荣幸出席今天的会议，并且介绍一下我们的经验。

我们是美洲空间大会，秘书处的工作是我们做的，我们说这是一个区域性的机制，它有行政和法律上的独立性，我们有规划委员会，还有科学技术委员会，还有法律委员会进行合作，还有行政方面的单位。此外，在国际方面来讲，来自比如说秘书处有些国际专家组，很快就会由危地马拉来处理这个事情。

我想指出，我们秘书处有一个恰当的基础结构，我们建立了一个网站，来发布我们的信息，鉴于这个情况，官方的框架，基多的宣言，和他的行动纲领，我们一直在实施恰当的项目和方案，这样就是从国际机构和组织来建立联系进行合作，和区域性的机构建立联系和合作，我们也建立了一系列的项目和活动，我现在就准备详细地介绍一下这些项目，实施活动的情况。

对秘书处特别重要的一个问题，就是看到我们远程医疗的项目，这个目的就是要实施卫星的技术，来促进诊断及其治疗的能力，这样可以对那些遥远的病患进行治疗。这个是我们成果的一个远程医疗的网络做出的部分。过去几个月之中，在这个项目之下，我们有一个协调的活动，建立了中心，都是在边远的边界地区和秘鲁接壤的地区，而且为了把这个项目使它落实在各个区域。

通过厄瓜多尔的卫生部，而且通过政府间的第二次亚马逊间的会议，即科技和创新，就是在巴西的会议，我们看到有一种可能性，建立一个区域性的计划而进行远程的医疗，这会在今年的 7 月份开

始，因为它受到了一个比较好的一个反映。

此外，秘书处也感到非常荣幸，根据基多会议设定的授权来实施，从 5 月 19 到 23 日，举办我们的航天夏令营，这个是和联合国教科文组织来进行合作的。空间教育的计划，我们的目的就是针对学童，一直到中学的学童。我们的题目主题都是空间的。阿根廷、巴西、智利、厄瓜多尔、墨西哥、秘鲁都参加了。这里主要是针对空间教育方面内容的一个主题的夏令营。以下的国际组织也参加了这个活动，日空局，法国空间研究中心，拉美科技研究中心，秘鲁国家研究中心，阿根廷、巴西也有相关的机构参加了这个活动。

这些会议是针对这些主题的，比如说，空间科学和它的应用，天文学，载人飞行，无人飞行它的理论和实践推进或者是它的轨迹等等方面。还有对地观测。

在第二阶段进行了有一些实习的活动，比如说对空间进行观测，还有发射火箭，还有空间模型，还针对这个题目有一些录像的播放。我们还针对一些高层的专家，日空局的专家，来自哥伦比亚，来自法国的 CNS 的，来自教科文组织，还有国家空间研究所的人员参加。

由于我们区域性的努力产生了结果，有教科文的参与，相关的参与。我们通过了一个建议，题目是：针对 2008 年空间夏令营的建议。也就是教育部和参加国把这个夏令营放在他们日常的学校的课程表中。国家和国际上的机构就这个问题进行合作，而且还有区域性的委员会建立起来了，其中有包括国家航天科学成员。

这里头有一些后续跟进的活动，这是针对课程表；这是由我们的教育部协调，还要得到秘书处的支持。而且前面我们还讲了前面一些事情对我们进行帮助。这包括夏令营，还有每个国家的研究中心

和大学或者是部委，或者是观测台。

我非常高兴地向大家通报一下，为了实施国际专家小组的建议和[？听不出？]意见。这是美洲国家空间第五届大会的建议。还有在基多，我们在 12 月份形成了一个行动纲领，我们决定在外空司的帮助之下，协助之下，在 2008 年的 7 月 31 日和 8 月 1 日举行一个活动。

而且，我们要进行一个专门的专项的立法的论坛，这样可以解决不同的地区性的和全球上的主题，比如说像气变的问题，遥测的问题，这些都是从法律角度来考虑，特别是在空间法，或者是在发展法方面之间的一些内容。

在这方面，在国家一级，我们与主管机构进行了协调，建立了空间法的一个中心，而且也是具有区域性质的一个中心。我们非常感谢外空司向临时秘书处给予的技术和资金方面的支持，以便使得我们能够共同办好区域性的活动。

主席，在今年的 5 月份，临时秘书处召开了一次协调会议，我们也邀请了联合国大学的人士一道来探求合作的项目，这次会议的结果是我们编写了一个谅解备忘录，以便使的我们的合作能够正式化。同时，我国代表团也重申，临时秘书处也希望能够就联合国的空间减灾计划召开一次区域座谈会，临时秘书处可以成为这个项目的区域的平台。

我还想告诉大家，我们还要继续跟踪全球卫星导航系统应用的会议的情况，会议将在 2008 年的 6 月 23 至 27 日举办。临时技术秘书处要在今年年底就此召开一次座谈会。

同时，我还想提醒大家。临时秘书处也参加了气变技术大会，这是 2008 年 4 月 1 日举行的。智利的航天局，还有国际专家组、美洲间航天大会的国际专家组成员也参加了这次活动，我们将安排一次区域性的空间法的座谈会，并且要举办一个三架

马车的会议。

最后，我们临时秘书处还开展协调，成立厄瓜多尔的空间局。我们正是为了促进空间科技的应用。在近期，这个机构将主管所有和平利用外空方面的规划和行动。

下面来谈一下地球静止轨道的问题，在这一点上，临时秘书处在国家一级开展了研究和调查，这是为有关的实体所做的工作。当然对我们国家来说是一个优先的项目。从临时秘书处的工作情况来看，他的工作是非常紧张的。这要求我们能够不懈地做出努力，并且体现出专业精神来。所有这些都是值得赞赏的，而且也都一直得到了外空司的支持。我们也需要国际合作，以确保我们能够真正实现所有这些目标。谢谢主席。

主席：我感谢厄瓜多尔代表，感谢他刚才的发言，在发言中，他向我们介绍了美洲间航天大会临时秘书处的一些工作，这些工作是非常重要的。显然秘书处会继续为进一步的活动提供支持。

好，名单上的最后一个代表是古巴代表，下面请您发言 Daniel Codorniu-Pujals 先生请您发言。

Daniel Codorniu-Pujals 先生（古巴）：谢谢主席。

本代表团也再次感谢尊敬的厄瓜多尔代表向我们介绍了美洲间空间大会临时秘书处所开展的工作，对他们所取得的成绩表示祝贺。古巴非常重视这一大会，希望这种会议能够继续召开，并且我们将积极提供支持。

主席，我国代表团认为，和平利用外空的目标，首先是要在国际一级制定出立法，而且应当坚决的防止利用外空来进行军备竞赛。这种军备竞赛扩大到外空的趋势正在继续，星球大战，卫星的拦截网，还有其他的这种军备危急到了外空的安全，也

危急到了人类的生存。

在此我们要回顾联大的第 62/20 号决议，这个决议已经在 2007 年 12 月份，由大多数的联大会员国所通过。在这个决议中强调了现有的空间的法律制度无法防止在空中出现军备竞赛，因此我们需要采取必要的措施，来有效的核查和防止在空中出现的军备竞赛。

我国代表团认为，我们在这个关键的问题上，许多关键的问题要取决于裁军会议的进展。可是，外空委不能够袖手旁观，我们必须有一种结构，保证外空委与裁谈委能够保持长期持久的对话，以便通过上述的文书，上述的手段我们认为所有的国际组织和外空委，都应当参加到这个共同的国际努力中来。

我们应当在外空杜绝军备竞赛，这是一个非常重要的任务，我们也需要一项新的法律的措施来解决其他的一些问题。例如，外空的划界和定义的问题。保证地球静止轨道不歧视的做法。对于私营企业的空间活动进行管制的问题，以及防止空间碎片所造成的危害，以及保证核动力源使用的安全的问题。所有这些问题都应当得到果断的统一的解决。

在许多领域我们现在缺乏政策，缺乏规定，这样空间的应用已经不能够为广大的成员国所享用，我们不应允许阻挠这些努力的企图得逞。

主席：说，我感谢古巴发表刚才的发言。古巴代表是名单上的最后一位。在这个议题之下，还有没有别的代表想对这个议题讲行发言？看来没有。这样我们就结束了对议程项目 6 的审议，也就是维持外空用于和平目的的方式和方法。

各位代表，对议程项目 7 我们将继续进行审议，并且希望能够完成审议。这议题就是：第三次外空大会的提议的执行情况。

我想提醒在座的代表，有一份 3 号会场文件，文件是星期三所通过的。其中提到了持发委 2010、2011 年的计划的贡献。智利提出一个建议，就是在联大第四委员会进行小组讨论，来讨论空间应用和粮食安全的问题。

我是否可以认为，秘书处向所有外空委的成员国提出建议的请求来，也就是根据第 3 号会场文件，来看我们委员会如何对持发委 2010、2011 年的工作计划做出贡献。

同时，我们要考虑到星期三就此问题所开展的讨论，以及提出的建议的情况。

如果没有人反对的话，我们就这样决定了。

我是否也可以认为，委员会同意智利所提出的建议，也就是今年的联大四委将展开一个专题讨论，讨论空间应用和粮食安全的主题。

如果没有人反对的话，我们就这样决定了。

看来我的速度太快了，美国代表要求发言。

Kenneth Hodgkins 先生（美国）：谢谢主席。

关于四委的专题讨论的问题，我国代表团不一定是反对，只是我们搞过类似的活动，也就是结合联大开会，我们讨论过外空三大加 5 的这个会议的讨论。但是，出席的人员寥寥无几。也许我们能搞一个文件，不必太长，来提出我们如何来安排，提出一些基本的概念来，尽量让大家能够参加这个样的讨论，以便使得我们讨论能够取得成功。

主席：我看到还有两个代表要求发言。首先是墨西哥代表，然后是智利代表要求发言。请墨西哥代表发言。

Sergio Camacho-Lara 先生（墨西哥）：谢谢主席。

通过您我们希望秘书处能够给我们介绍一点情况。如果在联大开会的时候，有一种格式，通过这种格式来审议所提出的主题，其中包括作介绍，这样我们讨论会更加活跃。

我的问题是有没有一种小小型组，分小组的这种形式，有没有这种可能性，我们组成两个分小组来讨论这个主题。

主席：说，从方式方法上来说，这是一个很好的主意。让秘书处来调查研究一下，尤其是我们有一人很有经验，多年一直参加联大的会议。秘书刚才不希望马上就对这个问题做出改变。下面请智利代表发言。

Raimundo González-Aninat 先生（智利）：谢谢主席。

首先，我在此赞扬美国的建设性的态度，也就是对进行专题讨论美国并没有反对，他只是想要了解一些额外的情况。

我要强调的是在文件里我们说得很清楚，就是我们要组成一个专题小组来进行讨论，希望报告如实地反映我们的意见。

我忘了是什么标题，也就是年度农业框架内中间的我们来进行一下讨论，在这儿我要强调的是空间，在这个讨论中心，我们应当强调空间的作用。而且，通过调查表决，已经批准了开展专题讨论，我们现在还等待关于专题讨论的进一步的信息。这是我们应当在报告中反映的内容。这是我们取得进展的一种方法，希望这个专题讨论能够安排的非常的好，像过去一样。

这实际上是用一组人员研究这个非常重要的问题，使得我们能够更加深刻地理解这一问题，而且必须在联合国的范围内来进行讨论。不管是联大会议，大会上的也好，还是在各委员会的会议中讨

论也好，都可以。但是这是一个非常重要的主题。

当然，对这样一个题目，我们是需要进一步的信息，进一步的情况介绍的，因此，主席，通过您，我想问一下，智利的建议是不是可以被认为是通过了？

主席：是的，谢谢。美国代表请您发言。

Kenneth Hodgkins 先生（美国）：谢谢主席。

我们如果说整个的建议被批准还为时过早，首先要得到一份文件，其中要勾勒出我们对未来做出安排。原则上我们并不反对，担心的是组织这样一个专题讨论，在联大四委要组织这样一个专题讨论会对秘书处来说，是一个重大的工作负担。我记得我上次我们搞活动的时候也就是结合四委我们搞的这场活动。对秘书处来说，就带来了很大的工作压力，我们给他们带来了没有必要的负担。因此，我的建议是智利领导一个小组，召集一个小型的成员国的小组，对这个专题讨论感兴趣的他们聚在一起，来帮助秘书处安排这次活动，这是非常有用的。对秘书处来说也能够更容易让他做工作。

我建议把这一内容放在我们要提出的任何的文件中，要列举出我们要讨论的项目，由谁来组织讨论等等。也许我们需要一个组织委员会等等。就是大概把这一类的内容提出来。

我再次表明，这个问题不必今天就要敲锣子定音。我们需要非常具体内容，就是总的概念大方向我们是可以同意的，主要是细节还需要落实一下。

主席：说，我们不要就此问题纠缠不休。我想两方的意见，美国的意见和智利的意见实际上都是相辅相成的。实际上，我们有这方面的先例了。

智利代表您不反对吧？反对？不反对？

如果你反对的话，我们这样来做出安排。秘书

处提出一些基本的概念想法来，我们建立一个工作组。显然，智利大使将做出所有情况的介绍，然后我们再回来讨论这个问题。

如果大家同意的话，我们就按照这样的安排来开展工作。

请智利大使发言。

Raimundo González-Aninat 先生（智利）：主席，我的发言非常简短。首先要感谢您，衷心地感谢你对我的信任和责任，也是对我们显示了您的责任。我想我会愿意与美国一起携手工作的。

主席：谢谢。我们现在来看一下议程，我们关于议程项目 7：第三次外空大会各项建议的执行情况。我的名单上的第一个发言者是乌克兰发表。

Nataliya Malysheva 女士（乌克兰）：谢谢主席。

主席，明年，2009 年将是第三次外空大会的纪念日和将进行[？听不出？]对他的具体的工作。在此，我国代表团高兴地注意到，本委员会一年一度审议第三次外空会议的工作。这是完全符合 2004 年的法律决议的，这是我们进行分析的一个很好的起点，也就是在千年到来的时候，进行审议，这确定了空间科技利用的原则。

在这一清单上的一个重要的优先项目，就是可持续发展的继续发展，从而使空间的发展能够推动社会的发展，并且推动教育，环境监测、合理的利用自然资源和预防紧急状况，预防气候变化和其他的问题。

第三次外空大会的举行，正是国际社会充分了解需要携手开展可持续发展的工作，已经成为及其成为人类面临重大挑战。当时已经就环境和发展这两个问题举行了两次首脑会议。这是在斯德哥尔摩和[？尼日尔？]召开的两次会议。在 2007 年向大

会提出了一个极为我们的共同未来的文件,确定了发展不仅是需要满足我们当前的需要。而且,不能够威胁我们的子孙后代的需求,目前,这种可持续发展的定义已经得到了认可,成为我们许多世界各国通过的政治和法律文件的基础。

可持续的社会发展,是要实现发展的 3 个方面的协调,就是经济、环境和社会领域的协调和平衡。这一主要的目标已经充分地体现在了联合国空间大会中通过的千年发展目标中,已经被确定为一个援助的目标。所有的联合国会员国 191 个成员国都保证,要在 2010 年的时候达到这一标准。

主席先生,我国代表团满意地注意到,在确保可持续发展的同时,已经成为联合国各机构和组织的一个重要的目标。我们已从不同的角度,特别是联合国可持续发展的机构,联合国环境开发署,联合国经社部和联合国开发署及联合国人居方案。联合国的区域组织,如联合国欧洲委员会和一系列其他的区域之区域和国际组织,都把这一问题认为是非常重要的问题。目前,有专门的部门来处理可持续发展问题。

联合国系统有着多学科和潜在的实力,从事各种领域的国际合作,拥有独一无二的的能力来协助各国政府,来实现可持续发展的目标。在此方面,非常重要的是一方面,我们要确保这些不同的结构和实体的协调与统一。

同时,要铭记要考虑到各种不同机构的目标和责任。在联合国系统的各个部门中,能够携手工作,而不要重复他人的工作,而能够为可持续发展做出共同努力,这是议程项目 21 不断强调的重点。

我国非常欢迎本委员会的努力,与可持续发展委员会携手努力,在由委员会每年处理的主题议题方面携手工作。在此,我们要特别感谢秘书处,编写并向我们提交了这一非常典范性的文件。一方面

这一文件包含了本委员会对可持续发展委员会做出的贡献,其中涉及了空间科技用于处理委员会在 2008、2009 年综合需要处理的问题。另外一方面,我特别指的是 A/AC.2008/CRP.3 号文件,这一文件包含了直至 2017 年的广泛的计划,它的结构生成了不同的两年期的方案。

我们在分析这些方案的时候,也就是 2010 年到 2011 年的方案的时候,我们代表团认为,涉及可持续发展的所有问题,并不是所有都需要同样程度的利用外空技术,非常明显的是本委员会与其他联合国的机构相比,有着独一无二的长处,因为它的授权涉及不同的层面,从而确保了我们的工作不会与联合国的其他实体发生重复,因此,我们现在所做的协调层面,应该能够查明空间技术能够带来重要益处的一些领域。

我们为这一个 2010、2011 年的主题讨论能够做出的贡献,就是涉及到运输的稳定,特别是利用卫星导航。另一方面,一个与可持续发展问题相关的一个重要的问题是废物的管理,其中包括合理的运用废料,在原则上合理的应用废料重新使用的循环,以及剧毒废料,包括放射性废料的解毒和剧毒废料的埋藏问题,这些都是非常重要的问题。

但是,在处理这一系列问题的时候,空间技术能够带来重要的因素,所以,在 2010、2011 年期间,我们建议能够把我们委员会的重点具体地放在符合委员会所列出的主题内容的这些问题上,而同时能够穿越不同的两年期。这样的话,我们就能够突出地实现我们的期望。这些问题涉及到粮食安全,我们今天在这里提到的这些问题。合理的使用天然自然资源,这在水资源的管理和水资源和森林,及森林资源的利用,大气层气体,气候、气象预报和预防,预测自然灾害等等。

谈到这些问题的同时,我国代表团希望指出,考虑到可持续发展的多学科性,特别是这个问题的

环境方面,也许应该协调本委员会不仅是与可持续发展委员会工作,而且还要协调我们与联合国环境署的工作,特别是在本委员会拥有充分的经验和可以分享的经验的领域中的工作,这种协调将能够完全按照第三次外空大会和其他论坛的制定的建议,以便实现第3个千年的发展目标。

主席:我要感谢乌克兰代表的发言。我现在非常高兴的要请印度代表发言。

A. Bhaskaranarayana 先生(印度):谢谢主席。

主席先生,第三次外空大会的主要目的就是要加强成员国的能力,特别是发展中国家利用外空,研究促进经济文化发展的能力。今天,许多发展中国家面临着改进他们的农业、水资源管理,消除文盲和提供更好的公众教育,加强公共卫生时的挑战,在这方面,实施第三次外空大会的建议,将能够直接帮助发展中国家应付这些挑战。以更加有效和快速的方法,来应付这些挑战。为些目的,整个行动小组已经确定了实际的行动方法,以便来实施和实现这些行动。

主席先生,我们完全支持全体委员会和科技小组委员会工作组提出的建议,要把我们的讨论重点放在实施,叫做我们报告中所提到的行动计划的3个行动,这就是扩大现有的空间能力,促进灾害的管理,扩大空间导航卫星系统带来的应用好处,以及加强空间的能力的发展。

我们认为,发展中国家可以汇集必要的和现有的资源,来开展一些空间方面的应用方案和服务。这将能够成功地其他国家加于推广,这些能够有利于实施一个非常协调的方式,来实施联合国第三次外空大会的建议。

主席先生,最近在缅甸和中国发生的自然灾害,再一次提醒我们有必要使用空基系统来处理灾

害的管理支柱,这样才能够做到及时有效。在此方面我们认为,建立 Spider 和联合国的总的资质方案工作,是非常有必要的。

印度代表团认为,《国际空间和重大灾害宪章》是一个具体的举措,能够有效的为支持灾害管理和救助活动开展支持。在此方面,非常令人高兴地注意到,这一宪章已经在过去开展了一些重要的活动,提供了宝贵的支持,这一宪章应该得到我们与联合国会员国和其他组织的积极支持。

主席先生,印度代表团非常高兴地参与和积极地为这一讨论做出贡献,并且会有效地实施联合国第三次外空大会的建议,以便能够为实现具体的成果而做出努力。谢谢主席。

主席:谢谢印度代表团的发言。我现在再请日本代表发言。

Hideyuki Yamada 先生(日本):主席先生,各位尊敬的代表,我要代表日本代表团来介绍一下,与实施第三次外空大会相关的活动。

主席先生,日本积极地参与了一系列行动计划来实施维也纳的宣言,这是在1999年通过的。我们主要是主持了第17号工作组的工作,就是加强发展中国家的人力和财力资源的建设。通过对空间教育和其他领域的宣传,来支持各种活动。我们高度重视利用空间技术和科学及其应用,来推动可持续的发展,以便确保对公众,特别是年轻人的教育,例如:我们已经在最近几年中开展了空间教育的活动,主要是 APRSAF 的活动,活动吸引了我们这一地区许多学生的参与。

此外,也在这次会议期间,召开了第2次 APRSAF 的竞赛,跨靠竞赛。APRSAF 的工作组已经讨论了为教育年轻人的各种方式方法,以便使他们了解外空活动。日本将继续开展这些活动,也就是要激发年轻人对空间的兴趣,并且激励他们去发

展远景的一个规划，来针对未来的空间活动。

至于说对地观察方面的教育这个方面，欧空局非常关切的在解决空间教育的问题，以及开发人力资源的问题，这有助于培训，而且有助于[？遥感？]方面的试点项目的促进。现在是泰国和印尼[？听不出？]活动。

主席，我现在想讲一下日本最近的一些活动，是如何来对[？听不出？]的建议来进行实施的计划。

首先，第三次外空大会的第1项就是要制定一个全面的全球的环境监测战略的问题。日本已经做出了贡献，以实施一个10年前的执行计划，我们这是作为一[？听不出？]委员会的这个计划的。

为了促进在亚太地区的遥感方面的活动，[？听不出？]积极地进行情况的交流，而且[？听不出？]建议，以促进在空间技术方面的合作各项活动的开展。

主席，有关[？听不出？]获得地基的[？听不出？]定位系统的普遍的途径和兼容系统的问题。我们正在参加国际全球导航卫星系统的委员会，我们是委员会的成员，我们借这个机会来促进在GNSS中的兼容性和可操作性，所依据的就是促进利用地球空间信息推进的基本计划，它的基础就是这么一个基本法，就是要促进利用地球空间信息[？行动计划？]。这是在2007年日本[？普通？]用过的，而且在今年4月，我们的[？GVSF？]已经[？听不出？]。具体来说，我们正在发展一个外基地的半顶点的系统。还有一个是多功能的运输卫星基础的增量系统，它是一个GPS[？听不出？]的系统。

KUZZISS 它包括这么几个[？星？]，就是有非常高的[？星角？]的轨道，是具有地球静止的一个

区间，而且在任何时候，任何一个这方面的卫星都可以可高[？听不出？]，和地球静止卫星不同，[？听不出？]它可以发射信号不受到[？听不出？]的城市或者是山区的障碍的影响。

这是因为卫星它是远处一个最高点的。在这个系统[？听不出？]系统结合在一起，可以扩大GPS，可以使用范围，而且可以给GPS的用户提供更好的方便的标准，而且可以提供更为精确的定位信息，比以前更为[？听不出？]。

KUZZISS 在东亚和大洋洲也是可以使用的，而且针对[？听不出？]研究，预期将会给GPS用户带来更多的益处，而且可以促进有更为高级的未来的卫星定位系统的使用。

在去年有一个备份的行动，完成了这[？份行动？]包括两个[？迈萨特？]卫星，我们发放了一个GPS的技效的增量，那么也是[？MS？]的服务，这是覆盖银行方面的[？听不出？]。比如说，卫星工作能量的情况，比如说像[？广域？]的增加系统，操作的系统，还有欧洲的地球静止的导航；还有一个MSES是提供操作性的，而且飞机也可以访问它的[？数据？]。我们在发展了一个更高程度供操作性能的之后，这将会提供一个全球的，无缝的高质量的各项服务。

有关议程7，这是一个[？听不出？]化的[？技术？]管理、自然灾害减灾、救灾或者是预防，针对这个主题，我们现在正在跟[？申特？]的项目紧密的合作。

我们和亚太地区的国家进行这方面的合作，通过开展这些活动，我们将做出必要的贡献，来促进联合国天基减灾计划。

针对地球自然资源来治理，加强天气气候预报和近地物体这个主题，我们将继续的支持[？听不出？]的实施，我们要尽我们有限的资源可能来对

[? 听不出?]。

日本认为 ,第三次外空大会的建议可以和外空委的成员国进行合作 , [? 听不出?]坚定的实施和结合联合国其他组织来进行协作 [? 听不出?] ,特别是我们相信 ,在亚太地区的国家 ,日本是可以发挥一个至关重要的作用 ,可以通过 PSF 的活动 ,来进行这方面的活动 ,并且加强 PSF 的国际框架之间的关系 ,以加强我们和[? UN ,REP 和 ERSP ?]的关系。谢谢。

主席: 谢谢你的报告。谢谢日本代表团的 Yamada 先生。我现在请尼日利亚的代表发言。

S. O. Mohammed 先生 (尼日利亚) : 主席 ,我国代表团非常赞赏秘书处所做的工作 ,他们对联大第 67/217 号决议所做出回应 ,这也就要求外空委在实施第三次外空大会建议的同时 ,同时做出贡献 ,支持持发委的工作 ,这个总体的目标就是要在两个机构之间建立一个合理的。

我们也知道 ,2008 到 2009 年工作的主题他讲的是农业 ,农村的发展 ,土地干旱和非洲的荒漠化 ,尽管秘书处我们正在鼓励他们继续来提供相关的充足的信息 ,给持发的委员会。同时也应当做出努力 ,在本委采取努力 ,来落实具体的主题的事宜 ,特别是在实施第三次外空大会加 5 的这个会议的计划。

我们也不应当误失这么一个需要 ,要尽量那些具有横贯性的多年计划中的内容。这其中包括改变我们在消费 ,或者是铲除贫困 ,或者是保护管理自然资源基础方面的可持续发展的格局 ,以促进经济和社会发展 ,促进非洲的可持续发展。

为了这个目标 ,尼日利亚希望强调一下 ,我们非常重视会员国的能力 ,特别是发展中国家能力 ,使他们具有能力能够利用通过使用天基的地球空间的数据 ,持发委的目的来充分地利用这个基础带

来的优势。

在过去一年中 ,我们开始了一个进程 ,GMS 的全面的一个项目。这其中包括了建立基础的构架 ,来进行天基的数据的采集 ,进行处理以及应用。现在 ,国家空间研究机构委员会正在进行这个非常重要的计划 ,这个目标就是要充分地利用相关的卫星的基础的导航的基础 ,来进行优先的定位来导航和进行时间的确定 ,及相关的信息和增值的服务 ,促进旅游。促进航空运输促进民航、促进农业、促进石油的勘探和安全。

此外 ,我们建议要建立一个卫星为基础的增量的系统 ,也就是[? SBAST ?]的系统 ,这是针对空气层的 ,还准备建立一个全国的海事的差异的 GNS 的系统 ,这是针对水层 ,还有一个陆地层的 ,这是针对陆地层的相关的应用的。

我们也是参加了很多的研讨会 ,讲习班。此外我们也在落实土地使用和土地覆盖方面的项目 ,来对尼日利亚进行测绘。我们的人口不断地增加 ,而且与环境之间的关系交互越来越多。

现在眼前的挑战 ,就是要充分地了解过去 13 年中土地和它的使用产生了什么样的变化 ,土地的覆盖 ,地图制作的时候要了解这方面的变化。目的就是要更新我们对不同的土地使用特点的知识 ,这是在农业和采矿环境方面非常重要的。这会帮助我们保护自然资源 ,用于经济社会发展。

在尼日利亚第 1 号卫星发射之后 ,尼日利亚空间研究及其发展机构同国家和国际上的机构进行合作 ,落实了一系列的研究 ,这将其中包括对乱砍乱伐的监测 ,以及来利用生物多样性及其产生生物多样性的影响。

我们发展了一个对粮食安全的预警的计划这覆盖 23 种错误 ,同时 ,我们安装并且使用了[? 高清晰?]度的图像传送器。我们现在有这个能力 ,

可以时时地从世界上任何一个地方下载数据。这是来自美国的数据，这个数据现在正用在农业，环境和研究方面。

主席，这是尼日利亚在实施第三次外空大会中，努力进行的落实的行动。我们希望委员会将继续根据它的规划的主题报告，来落实第三次外空大会的情况。

主席：感谢尼日利亚的 Mohammed 先生。

在我的发言名单上已经没有人就这个议题要求发言了。有没有什么代表团希望就此发表意见？比利时代表请你发言。

Christian Dooms 先生（比利时）：谢谢主席。

我想提一个问题，这是讲第三次外空大会的相关的问题。我没有看到很清楚的一个准确的回应，我们以前提出的问题。组织这个会议的主题目的是什么？

我第一次参加这个会议是在 1998 年，我知道，这个会议开了一段时间。但是，我们今天讲会议的结果的时候，讲到实现外空会议的目标的时候，我们是不是能有更好的方法，我们要采取超前的一个思维，有些项目要启动，确保现在这个目标，我觉得 5 年的时间已经够长了，按照空间的发展。

所以，我提的问题是這樣的，我们是不是可以采取这种有益的方法，我们把周期缩短，我觉得以前是 15 年，现在 10 年是不是更为合理的间隔。联合国还开了一些会议，讲的是全球的影响，每 5 年的时间太多了，但是，是不是可以每 10 年，这是合理的一个交接。我们每次制定目标的时候，要针对下一次周期，要确定一个时间，这样我觉得更符合逻辑。要确定这么一个周期。我的问题最终是现在组织这个会议的政策是怎么设定的，谁来最终做这个决定。谢谢。

主席：我觉得这个问题提的是很正确的。很恰当。

我先回答一下，然后问一下秘书处是不是可以作一个介绍。

我想有一点你讲的是正确的。空间这个主题可以说它的发展的速度是乘积数的，比如说我们看第三次外空大会这个角度，和我们现在发展的速度是完全我们计划跟不上变化的。

[?.....先生?](秘书处)：联合国召开了一些会议，一般来说都是要建立一个审评的机制的。这些可以说都是晴雨表，我们可以衡量一个实施方面，对建议提出的实施的情况怎么样？从整体上来说，我们考虑的问题是做出的最确实实际的。

我们在考虑，是不是有必要做一个会议的时间安排。我觉得 15 年太长了，5 年可能也不合适。也许我们可以在此找到一个折中的方案我想主要做这个事情的单位是联大，所以从总体上设计。

我们的委员会是由联大部分的成员确定，我们必须得到联大的总体的支持。但这个问题我们不当让太多的时间白白的流失，必须把这个问题更大的澄清，也许可以拿出这几个日期来创造对一些没有解决的问题进行实施。我觉得行动纲领一个重要的方面，就是必须拿出确实的结果，不一定非得是完全的结果，但是，已经取得了很多的进展，也是秘书处的回应。他们不想就这个问题更深入来阐述。我想这个还是值得我们进一步深思的。我觉得我们应当对这个问题更关注，重点的来考虑一下。

主席：非常感谢，你讲的话非常的符合实意，非常恰当。我们这一项确实已经完成了，我们准备就这一个议程，第 7 项的完成我们的审议的工作。我们现在要等一等磋商的结果。我们有一个小组的讨论正在磋商，是在四委进行的。

尊敬的各位代表,我现在就开始我们对议程项目 8 的审议,也就是科技小组委员会第四十五届会议的报告。

我想通报一下,这个报告文件是 A/AC.105/909,它们讲的是空间相关的活动,联合国系统中相关的系统,参加及其结果 2008、2009 年 A/AC.105/909 号文件。

我想向委员会通知现在这个机构间会议的主席 Francesco Pisano 先生。他今天也出席了我们的会议,可以给我们介绍一下第二十八届会议的情况。这个会议是在日内瓦 1 月份召开的。

我想,我们现在请 Pisano 先生,请他来就这个题目可以发言。

Pisano 先生现在在场吗?好,在场。早上好,欢迎大家。现在请你发言。

Francesco Pisano 先生(联合国训研所): 谢谢主席。

首先,我作为 UNITAR 的负责人对你担任委员会的主席表示祝贺,而且对联合主席也表示我们的祝贺,也要对外空司的司长再次就任外空司的司长表示祝贺。而且要对秘书处表示感谢。感谢他们精心的准备了报告。这个报告我准备宣读一下。

尊敬的各位代表,联合国的机构外空活动的会议,它是一个联络的中心,执行了各机构相关的机构来进行协调。

今年第二十八届会议是在日内瓦召开的,1 月 16 到 18 日。[UNISAT?]这个是我们的卫星计划主办的。联合国的 11 个实体的代表参加了这个会议。

会议审议并且通过了机构间会议工作的报告,以及秘书长关于协调空间相关活动的报告,这是联

合国系统内的,这两份报告都已经在会场上进行了散发。两个报告都由科技小组委员会第四十五届会议进行过审议。

我很高兴的在此说明一下。一些代表对于这些报告感到满意,对于机构的协调和合作感到满意。现在报告已经提交给了委员会,我已经说过。下面我想简单介绍一下会议的要点。

在会议一开始,联合国的各实体的代表汇报了他们 2008、2009 年的活动和计划,强调这些计划需要机构间的协调和合作。与会者也简单地介绍了外空委的工作的情况,并且了解到了其下属委员会的情况,其中也涉及到了机构间进行协调方面的问题,在此方面,会议同意将继续为持发委的工作做出贡献,特别是支持持续发展委员会的工作。

主席,来执行第三次外空大会的建议,在讨论期间,涉及到协调合作方面的关键问题也得到了强调。在这儿我想简单地汇报几项。

会议认识到,机构间空间会议是联合国系统内的一个中心的机制,主要是协调与空间相关的活动,而且,这也与外空委工作有重要的联系。在这方面,会议审查了及目前的报告机制,并且也提出了感性的建议。

考虑到空间技术和应用现在日显重要,会议需要新建立以联合国的协调执行主任的理事会建立联系,呆会儿我会再强调一下这方面的内容。

会议还同意加强联合国实体内对于执行空间数据基础设施的贡献,这是一个全面的中央化的地理空间信息的网络,它主要是为了便于决策的,并且能够获取,提取和散发空间和地面的数据,并且能够快捷的安全的进行转播。

同时,我们还由联合国的地理信息工作组发展了一个 UNSDI 的系统。这是议程项目 13 之下的一

个问题,也就是联合国际合作,促进地球空间数据的使用,促进可持续发展。秘书处的代表也作了一个技术介绍,向大家通报了 UNSDI 的状况。

会议还审议了成为加强使用空间资产,来支持减灾和灾害的管理工作,其中包括《联合国空间重大灾害的宪章》,联合国的工具和计划,与新的联合国的空间的减灾计划。

会议还指出,在 2003 年和 2007 年之间,联合国的宪章动用过 44 次。在 2007 年 11 次调动了这个宪章。尤其是通过外空司来支持 UNOSAT,得到 UNOSAT 的支持。自然和技术灾害的减灾工作,这使得联合国系统成为唯一一个最大的国际空间宪章的集体使用者,而且也获取了很多的地图的信息服务。

会议还指出,在对地观测集团工作中取得了进展,同时他们也同意要加强联合国对于 GEOS 所做的贡献,并且最大限度来利用它的好处,加强联合国本身的能力。

机构间的会议作为首要的联合国系统内的协调机制,这带来了一个很好的平台,也就是 GEOS 系统。对不起,就是机构间的会议带来了一个很好的平台,这样联合国各实体来在 GEL 和 GEOS 活动方面开展工作,而且会议是一个很好的与 GEL 秘书处进行交流的一个论坛和平台。这个秘书处也是设在日内瓦的。

我想指出,机构间会议也同意就空间的技术和应用为非洲的可持续发展做出贡献提交报告,这是为了迎接第三届非洲领导大会的,会议是关于空间科技促进持续发展的一个会议,是要在 2009 年在阿尔及利亚举办的。

主席,我们按照传统,非正式会议是在 2008 年的 1 月 18 日下午召开非正式会议的。我们主要讨论了公司合作来提供资金。而且,8 个联合国的

实体,8 个成员国,包括外空委的主席参加了这次公开的非正式会议。外空委介绍了公司合作的活动。而且在筹资方面都有些新的做法。减灾战略的秘书处也介绍了他们在公司合作方面的一些做法。其他的一些公司合作的范例也由非洲经济委员会作了介绍。

联合国空间数据基础设施的战略,这是我刚才已经提到的。也就是要走向公司的联盟。这个情况也得到了介绍,而且会议是由联合国地理信息工作组的主席来担任共同主持的。同时,介绍中还谈到了联合国目前的现行的实体的活动和信息。这些已经提供在网络上。

我想借此机会邀请各位代表,在今天向秘书处建议提出新的主题来,以便使得我们明年在召开半天的非正式会议上进行讨论。

明年的会议是在维也纳召开。您的建议将成为机构间会议的一些核心要点。这样,我们能够为成员国提出一个主题来,由联合国各实体的代表来共同讨论。

在我发言一开始我已经说过,我想在此回到加强机构间会议的作用这个问题上,因为它是联合国系统内协调空间活动的一个核心的机制。在这方面,会议认为目前的报告制度,考虑到它的目前的报告制度,并且认为有必要直接地向外空委提交报告。

在此我要强调,科技小组委员会在今年已经注意到了这一请求,这一请求主要是为了加强我们的会议与外空委之间的联系,以便加强我们在机构间会议带来的这种动力,加强协调,加强合作,与我们愿意加强在会议期间的协商,以便为机构间的会议创造一个更加稳定建设性的气氛。这样我就结束了对于第二十八届机构间会议的报告的介绍。

主席:我感谢 Pisano 先生刚才的发言。

我想委员会以及小组委员会的普遍的感觉是机构间的会议与我们之间的联系应当更加紧密。应当更好地进行协调,应当更好地相互理解各自的活动,以便加强我们之间的协作,以及来不断地执行有关的倡议。

感谢你们的情况介绍,而且我们科技小组委员会和法律小组委员会的意见也请您转达一下,这就是你们的会议最好能与我们的会议的日期更加接近一些。

你所介绍的情况很好,毫无疑问,有很多代表团都会愿意把讨论安排的更加严厉,以便更好地参加这方面的讨论。同时您还请我们来考虑一下有关的题目,由非正式会议来考虑和审议。我想所有代表都应当来考虑一下,随后还要看我们要提出什么样的题目来供非正式会议讨论。

如果现在马上有人要谈意见,提想法的话,可以现在就提。

主席:好,谢谢 Pisano 先生。下面就请名单上的代表发言,这个议题请代表发言。

看没有人报名,这样我们可以直接听取技术讲座,这样我们有充分的时间来听取安排的 3 个技术讲座。先听美国的气象和大洋局的 Thomas J. Bogdan 先生来作介绍。

Thomas J. Bogdan 先生(气象和大洋局):主席,各位代表,在我们进入 21 世纪的时候,我们所参加的全球经济是建立在充分的利用先进的技术基础之上的。先进技术包括全球导航系统,卫星的通信系统,侦察,测绘和远程医学的系统,还有微动力的制造,能源供应和分配的网络,所有这些就是我们的安全,我们的生计和国家的基础。

随着这一进展,我们有了新的脆弱点,这种脆弱点就在于空间的条件发生了不利的迅速的变化,

也就是所谓空间气象发生了变化。而我们在地面的气象,对于我们地面的财产和服务会带来重大影响,这些都是由海洋所引起的。空间的气象也带来同样的风险。世界气象组织开展工作,使得我们能够分享有关的数据,来在预测方面能加强能力,以便能够应付不测。

在空间环境我们可以做同样的工作,就是我们应当分享知识,交流分享有关的数据和知识,并且加强能力,以便减轻减缓空间风暴所带来的影响,以及对于静止空间环境所产生的影响。

什么叫空间气象,空间气象主要是由太阳,我们最近的恒星所造成的。它主要是由于 X 光的以及紫外线所造成的,还有辐射,太阳以及其他的能量的离子的以光速的传输所造成的。还有大量的电离的物质。

这样,我们可以看到有慧星的移动等等,那么,在大气层之中 60 公里到 1 000 公里的地表之上带来一个电离层,这样电离的云层使地球有一层保护层,覆盖面,也像在空间也会发生海啸一样,严密的空间气象对谁带来危害。我们会看到,这种电离的冲击会影响到空间的全球导航卫星系统,因为它会带来一个时间差造成定位的错误。还有通信,如果低于 3 000 兆赫的话,它会被吸收,会分散。还有轨道上的碎片,由于卫星的阻力太大,会造成热的开成,以及中离层的扩大,另外也会造成气变。

放射性和空间的海啸,它会造成影响卫星的健康,也会影响到能量传输的能力,影响到空中的交通管制,也会影响到国际空间站的运行。先进的技术能够帮助我们来解决空间气象脆弱点的问题,也像飓风和热带风暴一样,空间的气象也有其季节性,每 11 到 12 年为一个周期。

在 2000 年以来,太阳系的活动和风暴有所减弱,与此同时,我们的空间技术也相对有所加强。

太阳的活动这个趋势会发生变化,而且它的频率和严重程度也会增加,大概从 2012 年是一个转折点。我们应当充分地利用空间的这些技术,我们可以应对空间气候变化的到来。

由于国际上就空间气象的预测开展了合作,这项工作正在展开,我们现在已经有 12 个联盟,我们很快要把他增加到 13 个区域的预警中心,区域预警中心能够分享数据,并且要使得这个服务能够更加具体化,来防止我们重复劳动,而且这些中心目前工作人员人手非常不够,也缺乏足够的资源来满足我们日益增多的需求。

迄今为止,最大的一个区域的空间气象预测中心,是在克罗地亚 Boder 的中心,每年是 600 万美元的预算,而且,50 个全职人员在工作。这个服务给我们国际合作带来新的途径,在 2000 年,只有 8 个临时的转轨,转极的飞行,到 2008 年底,将有 8 000 个商业的飞行会穿越极地,而且将由在极圈内的各国的空间空中交通管制来负责受理。

在 85 度以上的温度,卫星通信现在是不能够提供的,因为它会造成通讯的裁减,而空间气象使得我们能够利用这些道路。

实时的地面的空间定位使得我们能够准确的物测空间环境的现状,外空委成员国分布各地,给我们带来了很大的潜力,使我们能够更好地进行全球的空间气象的预测。

在国际物理年的过程中,我们先在非洲地区就要建立 50 多个新的设备,在非洲就计划达到这一点。我们还将在这地区建立导航和定位系统,这是非常重要的。

国际合作也能够帮助从卫星获得相关的空间状况的信息。美国航天局先进的定位探索系统,是一个适时的信息获取系统,它只需要大约 1 个小时就可以从 ACE 穿行到太阳风暴中,来观测地球的

磁场作用。用了 ACE 我们就可以提供及时的 1 小时的预警以及地球磁场风暴的情况。

在较低一级我们也有一个定时的摄像的系统,它的覆盖面积为 250 个商业卫星的范围,这是在近地轨道中的范围,我们在商业卫星上安装了空间卫星遥感的负载,私营部门可以有效地加强它们对空间环境的了解,以及确保他们的运作不受外空情况的损害和干扰。

在委员会的指导下,通过全球卫星导航系统委员会和全球设在日内瓦的世界气象组织来开展气候的预报。

我们如何能够携手努力来加强我们对空间气象的准备和保证我们的全球经济呢?我们要分享空间气候变化的产品服务和专业知识,我们要通过交流,及适时的数据来加强区域网络的合作。

各位尊敬的代表和主席,我们的未来是要为我们的人类创造一个更安全的环境。空间气象的技术正在不断地发展,能够有力地支持先进的技术得到运用来开展国际合作。

最后我要大家充分地注意到,外空委如何能够在确保外空技术得到有效的利用的过程中如何能够发挥领导作用。谢谢。

主席:我要特别感谢 Thomas J. Bogdan 先生,他是美国空间气候预测中心的博士。你谈到了非常重要的议题。我想正像你要求的那样,外空委将会极为重视这些问题,这一问题的总结和对合作的请求会得到我们的认真考虑。

下面一个技术介绍是 Hélène Diane Dage 女士,她将来介绍一下欧洲空间政策。

Hélène Diane Dage 女士(欧洲委员会 EC):谢谢。谢谢主席。

主席先生,首先我要祝贺您当选为外空委的主席。我要代表我们的机构要感谢前主席波谢,他为外空委的工作做了巨大的贡献,而且总的来说,为空间活动,特别是欧洲联盟的空间活动做出了很大的贡献。

我们欧洲空间政策的第 1 份文件是在 2007 年 4 月制订的,它的主要目的是要促进空间的发展。考虑到顾客的需求,这一个政策提供了欧洲的空间各个特征,目前由于气候变化的情况和我们最近看到的洪水和地震情况而变的复杂,空间给了我们一个重要的工具,能够处理我们 21 世纪面临的其他许多挑战,非常重要和紧急的是我们必须立刻有效地使用这些工具,有效地实施广泛的政策。

空基体系能够提供环境预测,气象预报和卫星的广播和先进的导航系统,它能够开创一系列远程教育 and 远程医疗的新的机会,空间通讯能够给所有的公安提供福利,能够提供具有成本效益的服务解决办法,诸如高清晰度的电视宽频和移动电视,特别是在遥远的农村地区。空间还能够加强社会的知识基础,提供理解我们地球,它的起源,它的环境,太阳系和[?普式?]的工具。空间还能够成为一个非常宝贵的工具,来支持欧洲外部的政策,对外政策,特别是人道主义和可持续的发展政策。

那么欧洲的全球空间作用是什么呢?目标是什么呢?首先是要发展和探索空间的应用,来为欧洲的公共政策目标和欧洲企业,和公民的需求服务,包括在环境发展和全球气候变化领域,同时要实现欧洲的安全战略和共同的外交安全政策需求,同时要保护一些空间能力。

通过一个经济方面的活动,这对我们的工作来说是非常重要的,所以,我们要确保有一个强有力的和有竞争能力的空间工业,来促进创新发展和提供可持续的富有成本效益的服务。确保独立的进入空间的机会,维护和发展技术专业知识和加强对空

间科学技术的了解,并且加强关键的技术系统和能力,并确保人们能够不受限制的得到一些附带的利益和其他的好处。

因此,我们将加强人们对空间技术带来的好处的了解,所以,空间的经济目标已经在里斯本的目标中加以体现。我们主要是顾及到用户的需求,我们应用了综合的方法,建立一个完整的体系,来加强卫星和培训之间的联系,使空间定位监测能够在各种战略经济和社会领域中体现价值。

工业政策也要确保有一个强有力的自制的和富有竞争力的航天工业,从而能够推动创新发展和提供可持续的高质量的富有成本的服务。这就是我们的一个主要的目标,就是提供有效的高质量的和有成本效益的服务。

其中一个重要的进展是卫星定位和导航系统,这里涉及的是伽利略方案。我们在 2007 年 11 月份,已经就修订的伽利略方案的管理和投资结构做出了几项理事会一级的协定,他的商业体系将达到更高的要求,在伽利略中最重要的一个服务是进行适时的定位,进行搜救活动,特别是在困难的条件下完成迅速的搜救活动。

空间对安全也是非常重要的,所以,考虑到空间碎片等其他问题,欧盟正在着手制订一项空间宣传方案。空间对海上的安全也是非常重要的,他要采用空间技术监测海洋的安全。这是我们现有的进行海洋监测的最佳的工具。我们还会很快向大家介绍一下 GMES 方案,它正是要加强欧洲的提供有关决策者的有相关的信息来加强环境与安全。

我们与人道主义组织等开展合作,来提供各种方面的活动。同时,我们也与其他选择方,我们也与欧盟和欧洲航天局开展了一系列的合作。我们主要是进行全球的监测和安全的监测。这里有一个建立网络的计划来提供服务,并且要建立其他的一些

空间基础设施。

我们的 GMES 服务有 3 个领域，一个是大地监测。第二个是海洋监测。第三个是大气层的监测。根据这三种服务，将发展多方面的服务，利用我们从 3 个基本的服务中获取的数据，特别是对气候变化和紧急状况下的服务提供支持。

我们还要进行绘图服务，非常重要是要为不同的欧洲政策，包括农业政策进行监测，特别是对森林，水资源进行监测，从而能够了解我们所面临的挑战。例如在欧洲出现了越来越多的洪水威胁。海洋的核心服务，这是对海洋的现象和全球海洋和欧洲区域的大海进行监测，这是我们的一项主要服务。这已经成为了欧盟海洋政策的一个重要的部分。

大气层的服务将提供空气服务，气候变化和臭氧层和紫外线的情况，和可再生能源的支持。还有空间和气候变化的服务，GMES 主要是为了监测目前和今后的主要气候变化的一些参数的变化。感谢大家的聆听。

主席：我要感谢您的介绍。我感谢欧盟的大使的报告，非常良好的介绍了对空间政策采取的区域方法也可以在其他地区应用和推广，而拉美地区会非常关心，可以有兴趣的更深度的了解这里所谈到的一些情况。我们也希望你能够散发您的报告和[？我们？]的代表团。

我认为，如果我们在 3 个报告之后还有些时间的话，可以提一些问题。我们现在就来听最后一份报告，这是[？……？]先生，他是来自奥地利的，他准备给我们介绍一下粮食安全及其持续发展的农业问题，这里讲到的是把遥感和地面信息做一个链接，使它用于国家和国际上的政策行动。Shah 先生。

Shah 先生（国际粮食与安全协会 IIASA）：

主席，尊敬的各位代表，非常感谢给我这么一个机会，给大家作一个报告。

我们要利用遥感的数据，利用地面的信息经过使用 30 年，几十年以上的地面信息，我们发现在粮食安全方面没有取得什么进展，我们要把两个信息不同互连，是确保[？我们？]进展的关键，因为粮食安全和环境变化都会有特别的时间和空间方面的影响。

我们同时也要认识到，在人权方面是从两个角度来讲，粮食和水是普遍的人权，也就意味着说，在法律上是有约束力的，每个个人都有义务，每个政府都有义务确保所有的人都不挨饿，有水喝。

同时，我们正处在一个粮食危机的边沿，信息可以说是薄弱的。很多方面信息过剩，很多在政策制定方面信息不足，所以我们获得信息的时候，我们定会了解到这个信息会用于什么目的。

但是，主要的目的就是要付出行动，可以从信息到知识这个专业的过程，从知识走向决策，这要经过跨学科的科学分析，从决策走向政策行动，这是需要轻重缓急的设计，需要做出承诺，我们要把字面上的东西变为行动。

在实施的进程之中，监督和评估也是至关重要的。所以第一个问题，我们讲到了粮食安全的问题，到底是谁受到了粮食方面不安全的威胁呢？他们属于什么地方，他们在什么地方？这个是非常重要的。我们需要了解在一些贫困或者是挨饿的人住在什么地方。我们知道他们居住的地理位置之后，我们要了解一下为什么会出现这个问题，是不是资源的问题？这是收入造成的？他们什么时候会处于贫困之中？我们要了解现在这个时间是非常关键的。我们看到有一些长期的变化在出现，我们需要做些什么？在自然资源方面，在技术方面，在人力资本方面，在融资方面需要采取什么政策。

确定粮食安全，也就是说，在有的时候都能够持续的获得粮食这个具有的途径，而且必须是一种社会可以接受的方式来获得，并且要足量，保证数量和质量维持一个健康的生活。在全球来说，我们是相互依存的，在区域，在国家和次区域一级，次国家区域，在家庭一级如何解决这些问题。非常有意义的这一点。

我们开会已经 100 年了，做出承诺。在 1905 年的时候，在美国召开了一个国际农业所的会议，做出了一个认可。即使是 1941 年的美国国防大会上，也产生了类似于革命性的结果。我们看到 3 次世界粮食[？峰？]会 1973 年、1996 年和 2002 年。10 天前，我们召开了粮农组织的会议，专门是针对现在的粮食危机召开的。

我们看到这 3 次报告会的时候，第一次是在 1973 年，当时讲到的 10 年前，10 年后我们就会产生饥饿的现象。在 1996 年之后，我们减少了目标降低点。我们讲，也就是说可以减少 50%。

在 2002 年的时候，还有 2000 年千年峰会，我们说是需要 60 年的时间才能够减少饥饿。但是，我们现在制订的这个目标还有 7、8 年就快要到期了。去年有 8.2 亿在发展的国家是挨饿的，现在超过了 10 亿。

我们开会的时候忘了这么一个东西，或者开交峰会的时候忘了这么一个内容。我们在 8.2 亿或者是 10 亿中，每一个人他们都是有声音，有名字，是实实在在的人。我们看这是来自俄比亚、巴西，他们都是实实在在的人，所以 21 世纪的挑战，粮食安全是巨大的挑战。

我们看到有人口和自然资源方面的发展，还有自然资源的开采的问题。有科学技术方面的障碍，有昨天的，比如说，以前是公共的，今天是公共的东西，明天就成为专利的东西。我们还要看到有很

多的社会的冲突，有治理的问题。现在越来越重要的问题大家可以看到气变产生的风险和司法工作产生的问题。

大家如果看全球的情况 100 年没有任何的变化，但是看看最近的未来 50 年的预计，好消息是人口的增长，在 21 世纪几乎已经停止了，至少现在看这个趋势是如此。

但是人口会有一个很大的变化，非洲的人口会大大的增长，从很小的一个百分比，差不多翻了一翻。同时，我们必须要了解，在过去 300 年中，人口的分配是在 300 年大家可以看到在全世界的一个散布的状况，问题就是这些人口在未来会产生什么变化呢？

所以，我们从卫星方面获得数据，把他进行转换变成一些网络状的分配，大家可以看到，这样能够帮助我们很好地来分析人口的一个分布状况，如果看到同 300 年这个时期土地使用的情况大家可以注意到这么一个问题，人口和土地的发展，也就是在过去 60 年到 70 年之中变化是最迅速的。

这里举了例子，全球的土地覆盖的情况，这是我们预计能够获得的情况，大家可以看到土地的使用的变化怎么样的状况。非常重要的一点要把信息把它变成知识，变成议程，变成行动这么一个进程。

基于地球为基础的信息，地面的信息，但是我们要记住，我们要做分析，要及时的对信息进行分析，做出决策，并且采取行动。

我们要不仅仅从地面上要向上发展，同时还要从卫星的向下发展。所以这里有两个非常好的例子。粮农组织和 USDA，他们有一个饥饿预警系统。这个预警系统出现了极端的事件，或者突发事件的时候，了解我们土地的能力，我们土地能力[？是？]有限的，所以说，我们在遥感投资的时候，同时也有必要要加强我们地面的回应系统或信息回应系

统。

这个例子大家可以看到,卫星的数据和生态系统模型结合在一起,而且把它放在一个全球的居住方面的概念的问题,不仅仅我们要考虑,一开始我们做分析如何做,我们把信息局限在那些切重主题,切重分析主题的信息。

在这里,我们列出来了一些 modest 的土地的成品,比如说,有地表的反射植被方面的情况,所以我们已经有数据,这个数据是按照时间的秩序来列出来的,我们把它结合到分析之中。同时,遥感的数据也许是不够的,我们需要对地的观测,因为在这里对遥感还是有局限性的。

我们大家注意到,在撒南非洲,覆盖是很少的,很有限的。在这个地区,我们需要获得信息获得知识,并且,我们说粮食安全的挑战在这个地区是最为严重的。

我们如何来考虑采取什么方法来进行政策的分析呢?做我们应该做的政策分析呢?而要提这么一个问题,什么样的数据是我们需要相关的数据。联合国粮农组织在过去 30 年中,制订了一个经济上的社会的方法,建国的方式。

我现在想简单地介绍一下这个方法。讲讲它的过程以及我们获得的结果。

第 3 点;大家可以看到第 3:全世界的它的生态方面的情况。

第 4 是气候产生的变化。

第 5 讲的是经济方面的情况。不仅仅是国民经济,还有国际上的经济,还有世界上的经济。而且还有未来发展的部分。这个就是[CGGI?]的分析给我们回答。

我们有什么样的资源和土地,这是在左右上

角,比如说我们的地形土壤的情况,让我把这个资源的基础和左手放在一块,比如说做过的模型和土地对比一下,你可以评估一下,在这个土地上可以种一些什么样的农作物,当然可以种一种以上的作物。有不同的选择,这个选择就要取决于需求了,所以说,我们会形成这么一个数字的地图。

大家可以看到,这是一个地形的数据图。还有地区的地表信息,还有一些实际上的土地覆盖的数据图,还有分割人口的信息,这个结果我们可以看到整个是 220 万[?听不出?]覆盖整个的全球这 4 种结果。

我们对每一个土地单位进行评估,差不多是 5 000 公顷,我们看一下在 5 000 公顷可以种植什么?不仅仅是这些土地是可以使用的,大家要记住这一点。这个问题最后我还要谈一谈。

大家可以看这是结果,在最上面。6 190 个结果出现,对农业产生影响。在下面,在 2080,巴西位于北部,会变得气候干燥,不适合于农业,在西班牙也是同样的。中国的部分也是如此的。而且在加拿大北部,我们会看到会受到很大的限制。这就是这么一个结果。

我们从地面和卫星数据综合起来得到的结果。也就是说,我们在农业研究方面应当投什么样的资,现在就应该投资了。因为现在有气变的影响,如果现在不投资的话,30 年之后就亡羊补牢了。所以,在下面大家可以看到,气变产生的影响从过去到现在这么一种情况。

我们这是一个全球的净生产力的指数,我们卫星的数据和以前的地面的分析结合在一起,所以,再回去我们说他整个的生态的情况。我们用遥感和地面的数据制订一下农业的生态的情况。

我们现在讲的经济方面的情况,经济包括国家的,世界上国家要同国际的贸易体制联系在一起,

还要考虑到全球的经济是一体的。经济和生态的气变方面的分析,在国际的总体,我们在农业方面会损失 1.5%的 GDP,但是看发展中国家产生的影响,它的谷子生产下降是 4%,差不多 4%。

在拉美他的生长会增长,有些地方会增产,有些会欠收,气变会造成额外的要进行 5 亿吨交易的交易量,这个问题成本是什么样的,因为最终来说,从洛特丹到基布提一个集装箱是 2 000 美元,但是如果运到加图木是 10 000 美元,所以这个成本是巨大的。这是讲运输的费用。还有受到威胁的人的数量。

大家可以看下面这张图,东南亚的情况,饥饿人口会下降。但是看非洲的情况,在任何由于气变产生的任何的乐观的预计,都不会有任何的饥恶方面的恶劣的情况的减少。其中的一个研究结果,大家可以看到农业生产的价值,能达到什么样的一种数值,这个可以和农村的贫困联系在一起。大家可以看到,在什么地方投资。大家可以看到地理的具体位置,在水或者在什么地方投资,这样才能够解决问题。

在印度方面举个例子,比如说谷物的生产右手这个 CS 和 NC。这是不同的气候的模型,在不同的模型中,大家会看到印度的谷物的生产都会下降,GDP 的发展也会下降,这就造成了一个问题。我们对气变应当采取什么样的应对措施呢?现在我们正在经历世界上的粮食危机,大家问这么一个问题。

我们回忆一下,在 10 天中粮农组织的罗马会议中,几乎没有讲到,没有说粮食是一个普遍的人权,粮价增加为什么粮价攀升呢。在罗马谈的问题,有一个人说,生物燃料只是占到涨价的 3%。有些人讲到是 30%或者 200。

但实际上有一些出口方,他们把这 50%世界粮

食的生产,只是 5%就会产生很大的影响,这样就造成了国际上的粮价攀升,而且这样会对国内的粮价产生影响。我们需要考虑一下整体上的第一代生物燃料方面的问题,气变方面的问题,应当更为谨慎的加以观察。

现在原稿遥感的数据比如说对世界上森林地区私营部门正在观察这个数据。看一看在森林地区它的生物量,它的产生量是怎么样。我现在给大家讲一下遥感和地面信息给我们带来的[?听不出?]结果。

如果我们把耕种的土地,把森林地区拿出去,把没有植被地方拿出去,把保护的地区拿出去把那些有陡坡的地方去除的话,把那些不合适的边边角角的地都拿出去之后,还剩多少地呢?还有多少地世界上可以用呢?41 亿公顷,21 公顷是牲畜使用。现在用在第二代的什么燃料,在这个 21 亿中最大的最多也就是 7 亿公顷,把它用于生物的燃料。

气变我们已经听到了很多的介绍,它是人类的最大的威胁,正在出现的威胁。那么我们应当再提出一个问题来,我们公平性公正性到底在哪?首先我们应当分析一下,目前的气变的规模是过去的 50 年排放量的总和所造成的。

右边的方块,右边的这些红点代表的是经合组织的国家,实际上经合组织在谷类生产方面,尤其是温室气体排放方面,他们得到的是好处。实际上右边的方块中的国家,他们越污染,他们盈利就越高。如果我们看一下在下边的这些黑色点,黑点的话这些都是发展中国家和经济转型的国家。

最下端的 50%,负 50 是莫桑比克,莫桑比克没有排放任何的温室气体,但是,这样一个国家,他们的生产利惠下降 25%到 30%。他们每公顷生产的温室气体是 0.1 吨,而其他经合组织国家 11 吨。

而欧盟现在要让莫桑比克来生产生物燃料。因

此,我们把这些数据结合起来,来进行研究比较是非常重要的。如果我们这样做的话,我们的家园,我们的地球和我们的一切都会受到威胁。谢谢。

主席:我感谢 Shah 先生国际粮食与安全协会 (IIASA) 的代表介绍了可持续的农业发展和粮食安全的问题,以及提出了有关政策方面的设想。这个题目是至关重要的一个题目,是全球性的一个全球性的问题,世界的未来在很多方面都取决于这方面的发展。我们看到世界的许多问题都要看待我们委员会将采取哪些措施来解决,如果谈到解决问题的话,看如何能够减缓这方面的问题。

我们还剩下 15 分钟的时间,我们就利用这 15 分钟,来考虑大家的提问,因为这些实际上都是很复杂的问题。

我看到印度代表要求发言,下面请印度代表发言。

A. Bhaskarana rayana 先生 (印度): 谢谢主席。

本代表团借此机会向这 3 个演讲者表示赞扬,他们作了非常精彩的演讲,谈到了在空间时代政策能够带来的影响。对人类能够产生的影响。我们开始进行探索。

其实我们在 2008 年来看,气候对各地区会带来什么样的影响。我们搞航天的人有两个很重要的责任。有两点,一个就是空间的信息能够让我们能够更好地了解气变的情况,而空间的数据对于我们理解粮食安全的问题,尤其是可持续的农业发展的角度来说是非常重要的。

因此,我的建议是我们应当有核心的就这个问题进行讨论,看空间如何能够促进我们对于气变的了解,如何能够造成我们加强粮食安全。尤其是本委员会应当考虑,我们应当搞一个议题,在这方面

提出一个议题来讨论,也就是我们应当把国家的努力,区域的努力以及委员会的努力综合起来,朝着这个方向来努力。

主席:好,谢谢您的发言。我想,你指出了—个关键性的方法论方面的问题。我们应当保证我们所讨论的问题具有连续性。我们不希望报告完了就—了了之了。我们必须设想,我们具有责任,不管这个范围是大是小,我们都有一定的责任。

智利大使要求发言,下面请您发言。

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

我也向这 3 个演讲人,特别是今天的最后的演讲人 Shah 先生表示敬意。他的介绍是非常精彩的。从内容来看,以及从我们所看到的他介绍的这种挑战来看都是如此。

在我们的工作中,我们谈的都是星球的问题,尤其是在美洲间空间大会,我们要讨论粮食安全这个问题了,这将是即将召开的外空大会的一个主题。因此,我们应当来考虑这方面的情况。

他的精彩的介绍让人感到佩服,而且,他也反映出 IIASA 这个部门,他们这个机构所开展的工作。他是我们委员会的观察员,而且上届联大通过的决议,对他们也表示了赞扬。

我国代表团一直非常热心地支持印度代表团提出的建议。我想我们所面临的任务非常的重要,就是主席根据您刚才的结论来看,您也是支持印度代表的建议的。显然,我们所有这些努力都是要把这些设想化为现实。

我已经说过,这位介绍的内容非常的丰富,需要我们采取一种比较实际的安排去来跟踪,来进一步考虑。

主席：说，的确，我们应当进一步的来考虑一下刚才提出的非常具体的建议。非常的具体。在我们讨论其他事项的时候，也许我们可以再回到这个建议上来讨论一下。

尼日利亚代表要求发言。

S. O. Mohammed 先生（尼日利亚）：谢谢主席。

我谨想表示支持印度和智利代表的意见。主席，您可以回忆，尼日利亚在发言中，也就是在一般意见交换发言的时候，我们说惊讶的看到粮价在飞涨，而我们委员会现在应当开始来探讨这类的问题。尤其涉及到空间技术在哪些方面能够起到重大作用的领域。

我也要刚才最后这个发言特别的表示赞扬，我希望这个演讲人看能不能出席区域的会议，特别是能不能出席参加一下非洲的区域会议，我们希望听取他来作介绍，就是在区域会议上我们希望他来演讲，这样我们也可以开始来探讨这些方面的问题了。谢谢主席。

主席：我们很高兴听到非洲地区也有同感，就是需要采取一种更实质的做法来解决这一类的问题，

这表明大家对此问题的重视性需要性的认识。

还有没有别的代表要求发言？我看到没有人举手。

这样，我想通知大家，这些介绍的内容将刊载在外空司的网站上，完全可以去查阅。

代表们，我们马上就要结束上午的会议了。在宣布结束之前，我想通知一下下午的安排，我们3点钟准时复会，届时我们将继续审议议程项目8：科技小组委员会第四十五届会议的报告。而且我们将开始审议议程项目9：法律小组委员会第四十七届会议的报告。议程项目10：空间技术的附带利益和审查现状。

今天下午还有两个讲座，一个是由俄罗斯来介绍空间碎片问题。在午饭期间2点半到3点钟，在这儿将播放一个影片，两个短片，这是由日本提供的。第一个影片是10分钟的录像，介绍STS-123的航天飞机的发射飞行。第二个15分钟的短片介绍的是日本的航天活动。2点半开始播放影片，我们诚邀大家来观看这两个影片。

谢谢大家。会议结束。

中午12时58分散会。