

## 和平利用外层空间委员会

未经编辑的录音打字本

第五十二届会议

第 602 次会议

2009 年 6 月 5 日，星期五

维也纳

主席：西罗·阿雷瓦洛·耶佩斯先生（哥伦比亚）

下午 3 时 12 分宣布开会。

主席：女士们，先生们，下午好！

尊敬的各位代表，我现在宣布和平利用外层空间委员会第 602 次会议现在开始。

今天下午我们希望能够继续审议 [ ？一同订的？ ] 并完成以下议程，议程项目 5 的题目是维持外层空间用于和平目的的方式和方法。

议程项目 6，也就是第三次外空大会各项建议的执行情况。议程项目 7：科技小组委员会第四十六届会议的报告。时间允许的话，我们会开始对议程项目 8 的审议，也就是法律小组委员会第四十八届会议的报告。

今天下午我们还会听取五份技术报告。第一份报告是由尼日利亚代表介绍的，他会介绍非洲科学技术教育英语区域中心的运行及其现状的报告。

第二个报告来自中国，会介绍小卫星群与环境及灾难管理和预测。第三个报告由欧空局代表来介绍，讲的是 [ ？针对近地物体空间位置意识的计划？ ] 并介绍一下 [ ？近地物体空间情况意识的计划？ ]。

第四份报告是由电联代表做介绍，他会报告有效利用频谱和轨道资源效率问题及研讨会情况。

第五份报告由 SGAC 代表做介绍，他会介绍空间一代的一篇也就是 [ ？10 年一提供？ ]。

我现在请各代表团看一看并且以书面方式向秘书处提交他们的修改意见。这就是针对临时与会代表的一个提议，请大家尽快 [ ？听不出？ ]，截止日期是 6 月 9 日星期二下午 1 点。这份清单昨天已经提交给大家，供大家提出修改意见。

挪威 [ ？听不出？ ] 提出了建议，他们作为观

---

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。



察员参加，应当有发言权。我想伊拉克代表要求发言，请伊拉克代表发言。

**Samir Salim Mohammed Raouf** 先生（伊拉克）：谢谢主席给我这么一个机会。主席，尊敬的各位代表，首先，我要祝贺你以及主席团，祝贺你们当选，预祝你们取得圆满成功。

我想简单介绍一下我们外空方面去年的情况。伊拉克已经恢复了正常情况。我们将着重讲到重建情况，它的目的是促进经济社会发展。

空间应用也是我们感兴趣的内容，也是帮助我们实现经社发展的一个途径。我们要考虑到空间技术发挥的作用，它可以促进经社发展。

我们和平利用空间涉及到各个部委，其中包括我们组建了一个委员会，目的就是研究空间战略，这个战略包含我们 2000 年和之后实现可持续发展的各项目标。

我们这个委员会和不同的部委进行协调，目的就是促进空间发挥作用，希望能够以一种准确高效的方式来进行。

伊拉克也表明它愿意参加阿拉伯卫星计划，我们也做出了努力来参加这个计划。我们认为这将有助于实现经社发展。

空间通信在建立我们的通信技术产业基础设施中发挥了更重要的作用。小型 [ VISAI ] 是我们同事同外部世界进行数字沟通的一个非常重要的枢纽。

我们在电子方面做出努力，然后政府方面做出努力。比如说，我们使用远程医疗，对那些边远地区提供特别服务，这些地区本来是缺乏这方面的服务的。我们要依赖空间通信和基础设施来实现这一目的。

现在我们有很多的倡议，比如说电子政务倡议中有很多的倡议，目的就是要建立地理信息网络，这其中包括所有部委，包括所有有这方面信息的实体。

我们现在也努力建立一个地理信息中心，进行矿物质和地质勘查，建立这方面的数据库，使用 GNS，还有其他的空间数据。

还有一些是进行现场调查，我们还建立减灾中心，我们尝试在这方面提供地理信息。计划和发展部将在今年年底对全体人民进行人口普查，我们也会用 GNS 和卫星图像来做人口普查。

这样，我们就能以高效而迅速的方式完成我们的工作。我们要感谢埃及，埃及和我们政府在有关方面达成了协议，埃及正在给我们提供帮助。

伊拉克感到非常满意的是 Spider 取得了进展。我们希望我们能够在这方面继续取得进展，以便能够使用空间技术进行减灾，我们也希望在这方面促进国际合作。

我们签署了一个协议来组建区域中心，比如说昨天的那个区域中心协议，在这方面向前迈出了一大步。有关和平利用空间技术，和平利用空间技术有助于人类取得发展，没有歧视地实现发展。

我们希望所有国家都能够使用空间技术。我们希望赞扬美国最新发起的倡议，也就是把所有的土地资源的最新档案文件提供给我们，美国代表昨天谈到了这个问题。

这样我们就能够使用这些图像，我们也希望发展中国家和其他国家能够从中受益。所有这些档案实际上是由 NAMSAT 卫星提供图像的。

我们感谢美国在这方面采取的步骤，我们也呼吁其他有卫星图像档案的国家能够学习美国的榜样。

最后，主席先生，我想高度感谢乌萨，感谢他们的支持。不同国家的能力建设帮助这些国家使用外层空间并且实现外空司的目标。

我们期待着和外空司进行全面合作，我们也期待着和其他国家进行区域或国际合作。这会使我们能够以[ ? 有希望的工具? ]来应对现在和未来的挑战。

尤其是现在考虑到我们这个区域资源越来越少并且还有荒漠化和气候变化。我们必须在我们区域的人类发展计划中来处理和应对所有这些问题。谢谢。

主席：非常感谢尊敬的代表。感谢你以这种方式为委员会的工作做出了贡献。

我们现在马上就来讨论议程项目 5，马上请美国代表 Kenneth Hodgkins 先生来发言。

**Kenneth Hodgkins 先生 ( 美国 )**：谢谢主席。我国代表团再次欢迎有这个机会就维持外层空间用于和平目的的方式和方法来发言。

这个问题是 1985 年在委员会第二十八次会议上第一次开始讨论的，从那以后我们看到在委员会的工作中和平探索和利用外层空间方面取得了积极的进展。

今天，在空间方面有着前所未有的国际合作，美国有着悠久的和成功的民用空间合作的历史。

在过去的 50 年中，美国和 100 多个国家和国际组织签署了几乎 4 000 份协议。每一年合作水平都在提高。就在去年，纳萨和其他国家的政府和非政府实体签了 77 份新的国际协议。

在空间活动投资方面，国家的数量也在稳定增长，我们现在看到在外层空间中有大量的私营部门在活动。展望未来，国际合作对于美国来说仍然非

常重要。

自上届会议以来，美国就进行了各种各样的国际活动，这些活动能够在使用外层空间方面带来极大的好处。比如说，美国在卫星导航问题达成了许多富有成果的双边关系。

在 GPS 方面，美国和日本在合作，包括自 1996 年以来定期举行政策和技术磋商。美国和日本在 2008 年 11 月在东京举行了 GPS 年度磋商会。

日本的 MTSAT 给予 [ ? 卫星增强系统? ]，MSAS 被宣布在 2007 年投入运行。MSAT 是与 GPS 完全兼容的并且是能够完全互通。日本的 KIZAZINIS 卫星系统 KUZADPASAS 能够改善日本上空的 GPS 覆盖。KUZADSS 从设计上来说能够做到和 GPS 兼容和互通。

美国和日本在 2008 年 8 月签署了一项协议，在夏威夷和关岛建立 KUZIDSS 监测站。欧盟和美国在 2004 年签署了 GPS 伽利略合作协议。我们共同设计了新的民用信号，这个新的民用信号将用于新的 GPS-3 民用信号和伽利略的开放服务中。

我们也确认了 [ ? 计划中的被称为 L5，GPS 上的 L5 和伽利略 E5A? ]，这个信号是兼容的也是互通的。

美国和欧盟根据 2004 年的协议，2008 年 10 月在华盛顿特区的美国海军观测所举行了第一次全会。

俄国和美国在 GPS 和 GLENES 系统之间继续进行合作。[ ? 搜寻和救助合作工作组? ]在 5 月份第一次在圣彼得堡举行会议。无线频率兼容和互通问题工作组举行了多次会议。最新一次会议是 2008 年 12 月举行的。

印度和美国自 2005 年以来在 GPS 合作方面进行了很多政策和技术方面的磋商。2009 年初也举

行了一系列会议，来审查印度可能的信号选择，并且鼓励这个计划中的印度区域导航卫星系统能够从总体上达到兼容和互通。

美国政府支持被称为 VAS 的广域增强系统与印度计划中的 DAGAND 增强系统已经实现了互通。

除此之外，我们正在联系现有的和未来的 GNSS 提供商和主要的使用团体，主要是通过联合国资助的全球导航卫星系统国际委员会和这些服务提供商进行联系。

从更广泛的角度来说，美国主动联系其他国家，以考虑在美国空间探索政策方面进行国际合作。我们的目标就是促进实现共同的空间探索目标并且进行一些合作性和补充性的空间探索飞行任务。

同时，也会开发出一些新技术，这些新技术将会给探索和发现带来很多新的机会。

同样，美国也通过 GIL、其他 69 个成员国、欧洲委员会和 46 个参与性国际组织进行合作，[ ? 来进一个 ? ] 全球地球观测综合系统。

[ ? 对于这个系统的 GIL 远景 ? ]，就是将来实现这样一个情景，也就是说美国的决定和行动都能够让全人类来受益。

根据这些发展并且考虑到外空委的成就，我国代表团不认为委员会需要对外层空间的武器化问题采取行动[ ? 不需要 ? ]，我们对此是不相信的，实际上不缺乏这种多边机制，外空委不应该成为讨论外层空间裁军的机构之一。

[ ? 40 多年以前 ? ]，美国和 19 个其他国家提交了第 1348 号决议，根据这个决议设立了和平利用外层空间委员会。

这个决议对于国际社会来说实际上是往前迈出了重大的一步。因为这个决议确定了外空委是联合国唯一考虑和平利用外层空间方面的常设机构。

当时，这个概念[ ? ..... ? ]，但是这个概念今天还是行之有效的。这个概念就是把外空委作为联合国大会下属的一个机构。它的职责就是促进和平利用外层空间方面的国际合作。

显然，要处理裁军问题应该由其他机构努力，这个问题应该是在联合大会第一委员会和日内瓦的裁谈会，是它们会议处理的事情。本委员会在促进空间合作发挥了重大的作用，也提供了一个独特的论坛。

发展中国家和发达国家就使用和探索外层空间最新发展方面交流信息和看法。我们认为，有非常具体的机会来促进国际合作，同时又符合委员会的授权。

我们对于维持外层空间用于和平目的的方式和方法的审议，实际上已经产生了很多的成果，复兴了本委员会。

在这个议程下成员国得出的结论，就是说在空间方面加强国际合作就意味着委员会有必要改善他的工作形式。这已经反映在科技小组委员会和法律小组委员会的议程中。

这也反映在第三次外空大会的组织方面并且也把新的项目纳入外空委的议程中。比如说空间的附带社会利益问题，还有国际卫星资助的 COSPAS，SASAT，这些问题都包括到了外空委的议程中了。

还有一点能够表明我们振兴外空委的努力取得成功，这就是委员会的工作对于整个国际社会越来越重要。

从部分上来说这反映在这样一个事实上，就是

说越来越多的其他政府间组织和非政府机构及私营公司都寻求参与委员会的工作,这是一个非常积极的发展。

非政府实体参与专家们有意愿在会议上做出特别的报告,丰富了委员会和我们小组委员会并且成功地实施了第三次外空大会的建议。这在很大程度上取决于这些机构和个人的继续参与。

在这方面,我非常满意地注意到我国代表团包括美国航天署的代表,也包括空间基金会和国际战略研究中心,以及华盛顿大学空间政策学院的代表。下周他们会就其国际活动做一些报告,并且也就以什么方式方法支持委员会的工作来给我们做报告。谢谢。非常感谢。

主席:感谢美国代表 Kenneth Hodgkins,感谢他的发言。他是在议程项目 5 下所做的发言。

下面要求发言的是韩国代表,请你发言。

**Eun Jin Park** 女士(韩国):谢谢主席。谢谢你给我发言的机会。我代表大韩民国政府非常高兴有机会来讨论一下有关外层空间用于和平目的的具体措施。

在这个议程项目下发言,韩国政府非常重视和平利用外层空间,因为我们也看到了空间技术有着巨大的发展。韩国享受到了其中带来的好处,比如说日益发展的通信网络和全球定位系统,这是使用正常的卫星。

我们也肯定和平利用外层空间将使全人类获益,就是通过各种区域和国际合作机制让全人类受益。

韩国希望提请大家更加注意有关维持外层空间用于和平目的的问题,我想借此机会提出三个具体的行动建议,也就是由所有从事外层空间活动的国家采取三个具体的行动。

第一个,就是在外层空间活动方面促进增强透明度,我们注意到现在有越来越多的关切,也就是说在外层空间可能会有军备竞赛。我们认为从事外层空间活动的国家应该采取必要措施,以保证外层空间能够继续成为合作和互利的领域。

第二点,就是说鼓励国际社会进行信息交流和共享。这不仅能够保证外层空间的透明度,并且也能够培育刚刚开始从事外层空间活动的国家的能力。

最后,但同样重要的就是,我想强调指出,有必要遵守所有相关的和平利用外层空间的国际规范。

韩国政府注意到了委员会在这方面所做的不懈的努力,已建立了现有的和平利用外层空间的法律框架。

我们认为,所有的国家都应该承担全面的责任,遵守大家已经达成共识的法律框架。

主席先生,我想借此机会来介绍一下韩国政府已经采取的一些具体措施,以及计划采取的一些措施。

这些措施都是关系重大的,我们即将发射的第一个航天工具,KSIVE 的发射情况。我们已经通知了国际社会,[ ? 从一开始,通过我们在委员会上的发言,通过交给 H 号的年度报告中,已经通知了我们的计划。? ]

我们也和邻国,尤其是日本进行磋商,以保证我们的活动能够以一种透明和安全的方式来进行。

除此以外,我们也计划采取必要的安全措施来遵守现有的国际公约。比如说《国际民航组织公约》和《国际海事组织公约》。在成功发射这个航天器以后,我们计划在适当的时候根据《登记公约》来对空间物体进行登记。

在进行这些措施的时候,韩国政府希望树立一个好的榜样,保证外层空间活动的透明度和安全性,并且为继续积累有关保持外层空间用于和平目的的最佳实践。

主席先生,最后我希望代表我国政府重申,我国政府完全履行国际社会采取共同努力以维持外层空间用于和平目的的全面承诺,谢谢。

主席:谢谢韩国代表。尤其是感谢朴女士,感谢她的发言。

现在我请厄瓜多尔大使发言,现在请你发言,大使先生。

**Jaime Barberis** 先生(厄瓜多尔):谢谢主席,三年前我有机会参加科技小组委员会的会议,当时我做了一个技术报告,介绍了美洲国家第五次空间大会的情况。现在我非常高兴有这个机会在议程项目 5 下做这个发言。其目的是帮助委员会履行联合国大会有关的决议,以深化区域和国际合作,也就是根据美洲国家空间大会的精神来深化国际合作。

首先我想强调指出,外层空间是全人类的财产,这样外层空间必须以一种合理和公平的方式用于和平的目的,惠及我们当代人和我们的子孙后代。

[ ?美洲国家空间大会开会的地点? ],我们也通过了有关的战略,其目的是尽可能扩大使用空间技术带来的好处。

美洲国家空间大会促进了区域和国际外层空间的合作, [ ?此次大会 [ ?听不出? ] 90 年代成立的? ],自此以后就一直这样做, [ ?成立有将近 20 年的时间了? ]。

尊敬的代表,美洲国家第一次空间大会是 2006 年在基多举行的。它的工作有三项主要原则,即继续维持外层空间用于和平目的并且促进国际合作,

以便遵守有关探索和利用外层空间用于和平目的法律原则。

在这方面,《基多宣言》强调应当建立一个有效的协调机制,旨在促进空间活动以及和平利用从空间活动获取的利益。

因此,联合国专门机构还有其他航天局以及一些区域机构,包括区域空间科技教育中心、拉美区域的科技教育中心,还有一些学术机构都应当参加与此相关的活动。

同时我们确定了五个主题领域,例如空间教育、空间技术、远程教育、远程医学、防止灾害、保护环境以及发展空间法。考虑到这些内容,第五届美洲大会秘书处与一些国际机构签署了协定,并且接待了有关机构的代表,开展了许多联合项目。

2007 年,与外空司签署一个协定,这样我们的秘书处能够开展联合项目、联合活动。这些活动涉及到上述五个领域。

我们还召集了国际专家组会议。同时,我们的秘书处组织和安排了 2007-2008 年本届美洲空间大会和今后的美洲空间大会。

同时,我们联合秘书处还共同举办了国际空间法讲习班,并且在 2008 年也讨论了未来的挑战。我们也在年轻人中推广空间技术,科学教育。

我们与教科文组织联手在厄瓜多尔举办了本区域的夏令营。这些夏令营动员了年轻人,提高了他们对空间活动的认识。这些活动是非常喜人的。

巴西空间研究所,伯格达的一个科学研究所,还有日本航天局,还有法国的有关部门都参与了我们的活动。

讲习班、研讨会在整个 2007-2008 年间全面展开,而且我们也建立了空间教育方面的机构间合作

计划。

在厄瓜多尔，我们还开展了远程医学活动，而且在本区域的亚马逊河地区也开展了远程医学活动。在这方面，世界卫生组织泛美卫生组织，还有欧空局和美国宇航局共同参与了这些项目。

在预防灾害方面，秘书处与联合国减灾计划区域办事处，厄瓜多尔办事处开展了工作。同时我们也与西班牙政府进行合作。我们使得一些高级的专家参与了减灾方面的活动，加强了我国的能力。

同时，我还想强调一下美洲空间大会第五届会议的秘书处也专门强调了应当发展这些区域项目。

我们特别强调了《21世纪议程》的目标，并且考虑到了持发大会确定的目标。美洲第五届空间大会强调要促进合作，我们应当齐心协力，应当开展区域合作，这要求我们加强成员国之间的合作，加强我们与国际组织、联合国专门机构和非政府组织以及空间机构的合作。

[ ? 第二要加强区域合作，以便进一步推动区域间合作？ ]。第三，我们也应当促使国际专家组、美洲空间大会专家组的工作制度化。

同时，我们也要建立国际合作机制，我们应当推动国际专家组开展的工作。第四，我们应当加强国际合作，为此必须寻求捐助国、国际组织和其他空间合作机构推动和贯彻我们的区域项目。

因此，我们应当考虑召集一次专门会议，设立一个国际合作机制，为空间项目进行融资，这个活动可以由外空司推行。

第五，我们应当加强国际合作以取得最佳结果。为此，我们应当开展国际合作，制订空间活动行动指南。同时也应当有鉴别各种项目的标准。

第六，我们应当加强国际合作，更好地利用外空委进行空间方面的讨论。我们应当充分加强国际空间法原则的作用。

主席，最后我想告诉大家，我们散发了一份会场文件，其中介绍了我们第五届空间大会秘书处开展的活动。这些活动是在整个2009年开展的。

我们也开始对第六届美洲空间大会做筹备工作。我们纪念了国际天文年，我们也开展了联合国区域减灾计划方面的活动。

同时，我们也加强了区域空间局之间的合作。我们也采取必要的措施，解决空气污染、气候变化、臭氧层退化，还有其他与环境相关的问题，认真落实世界持发大会提出的这些建议。

主席，我们要提高本区域人民的生活质量，为此我们需要加强国际合作。未来我们应当有一种远见，应当充分贯彻外空委提出的建议。

我们应当强调国际社会从空间活动中获益，保护好环境以造福于整个人类。谢谢。

主席：谢谢 Jaime Barberis 大使向我们介绍了美洲空间大会秘书处开展的各项工作和活动。有一个根本方面需要提及一下，就是他们的工作开展得生机勃勃，非常的活跃。

我们需要进行大量的国际合作，从他的发言中，我们看到他做了非常精辟的总结。从中我们看到了他所表达的愿望，就是美洲空间大会下届会议的会址将在该地区利益最大化的基础上来选择。

下一个我们请委内瑞拉代表发言。

**Roberto Becerra** 先生（委内瑞拉）：谢谢。委内瑞拉认为，外空委应当强调外空用于和平的目的，应当是个优先问题。我们要迎接对世界构成威胁的挑战，特别是在涉及到在外空使用核动力源问

题上，我们应当格外谨慎。

我们相信，对五项外空条约应当更新，我们应当明确指出，外空是一个完全和平的场地，为了全人类的利益也应当加强合作。

外空活动所遵循的基本原则要求外空活动不会对世界上的任何国家构成威胁。外空委是专门负责审议这一问题的机构，因此应当考虑采取和执行预防性标准和准则。

现有的规定有一些漏洞，有一些空白，这些空白和漏洞是需要填补的。谢谢。

主席：我感谢委内瑞拉代表刚才的发言。

我们接着来进行讨论。我们来看议程项目 6：第三次外空大会各项建议的执行情况。有四个代表报名发言，在这个议程项目下有四个代表报名发言。

第一位是日本代表 Takemi Chiku 女士，请你发言。

**Takemi Chiku 女士（日本）：**谢谢主席。

主席，各位代表，我代表日本代表团很高兴向大家介绍一下日本在执行第三次外空大会建议方面开展的活动。

主席，日本积极参加了许多行动小组，并且为此做出了贡献。这个小组是为了执行第三次外空大会在 1999 年通过的。

尤其是日本是第 17 行动小组的主席，这个行动小组是加强能力以便发展人力和预算方面的资源。为了进行空间教育和提高认识，我们举办了亚太区域空间局的论坛。

日本支持有关的活动，并且突出强调空间科技对于可持续发展能够做出的贡献和应用。要保证公

众能够支持和了解空间教育。

特别要加强青年一代对空间活动的认识，空间教育已经成为我们这个论坛的主要活动。例如，第四届论坛，水、火箭活动是在去年 12 月在河内举办的，有很多人员参与，包括在校的学生。

除此之外，在会议期间进行了第三届论坛的一个海报竞赛。我们也打算在 9 月初在斯里兰卡举办一次论坛和教科文组织空间教育研讨会。

空间教育提高认识工作组也讨论各种办法以便能够改善对年轻人开展空间活动的教育。同时，我们也将教育方面提供更多机会，鼓励年轻人快乐地学习。日本也开展各项活动来激发年轻人对空间科技的兴趣，我们也将让他们能够对未来的空间活动有所展望。

在这个议程项目下，我们今天上午已经介绍了日本航天局开展的活动。关于对地观测方面的教育，日本空间局非常重视开发人类资源，要促进遥感应用的培训和推广有关的试点项目，在泰国和印度尼西亚开展这些活动。

我们也介绍了日本航天局在空间教育方面的项目，例如 [ ？塔盖塔，米卡塔？ ] 可以通过这种方式穿越空间走出太阳系，能够进入到别的星系。

我希望有更多的人能够使用这个英文版的软件，而且我们也在议程项目 11 下给梅卡做一个技术介绍，希望代表们能够参加，能够欣赏我们的这个软件。

我还想介绍一下执行建议方面的其他有关活动，日本参加了行动小组的有关工作，[ ？微形的小组？ ]，也就是制订一个全面的全球环境监测战略。

日本为 10 年执行计划做出了贡献，我们是对地观测执行委员会的成员，也是对地观测卫星委员

会的成员。

我们同意日本将担任这个战略执行小组的主席。除此之外，日本还将继续为对地观测小组做出贡献。

我们要专门解决气候变化问题，我们要利用对地观测来了解温室气体，还有二氧化碳和甲烷的分布情况。

我们已经在 1 月发射了一颗温室气体观测卫星依布齐，我们也对 [ 3 年要通过先进的对地观测卫星戴齐进行观测 ]。

除此之外，我们与伊瓦卡省进行了合作，还与 [ 早稻田 ] 大学进行了合作。我们利用戴齐卫星传输的图像进行观测。

在这个试点项目获得成功之后，我们对工业废物的清弃和处理有了一些更好的试点项目和评价。

我们对这个试点项目进行了一些评价，通过这些结果我们可以在全国对这些项目再次进行评价。

同时，我们也充分地推动遥感活动的开展，在区域开展遥感活动。我们也进行了信息交流，并且我们将促进空间技术应用方面的合作。

主席，第 10 行动小组，也就是改进普遍获取空间导航和定位系统信息以及促进这些信息系统之间的兼容。

在这方面，日本将继续参加全球卫星导航系统国际委员会的工作，我们将作为其成员国共同讨论如何利用全球导航定位系统来解决这些系统之间的兼容问题。

根据推动利用地球空间信息系统的基本计划，这个计划已经在 2008 年 4 月由内阁通过，而且我们也要执行另外一个行动计划，这个行动计划在 8 月已经制订。

此外，日本正在开发一个叫“半零年”的卫星体系。现在也研制并且利用多功能运输卫星的基础增量系统。这个实际上是属于全球定位系统中的一个增量系统。

GCS 系统包括几颗卫星，它有倾角非常高的轨道，而且与地球同步，在任何一个定点时间，任何一个 QZSS 卫星都可以在日本上空悬浮。

和那些静止卫星不同，QZSS 可以在日本上空悬浮发射、传送信号，即使是一些都市或者是山区有屏蔽也可以传输。这是因为卫星总是在天空悬浮的。

此外，这个系统也将 [ 使用机 ] 和 GPS 放在一起，扩大 GPS 的使用范围，而且可以提高 GPS 用户的使用程度，可以比以前提供更好的定位信息。QZSS 在东亚也是可以获取信息的，在大洋洲也可以收到它的信号。

对定位试验系统的研究会给 GPS 的使用者带来好处，也会促进未来高级卫星定位系统中 [ 更为高精尖的使用 ]。

主席，针对区域行动组，也就是说 [ 要落实综合的全球系统管理自然灾害、减灾，或者说预防活动 ]。我们日本非常密切地和亚洲哨兵项目进行合作。

我们和亚洲地区的国家和组织进行合作，通过这一活动，日本也会对联合国天基减灾项目做出贡献。

日本认为第三届外空大会的各项建议可以通过与外空委成员国的密切合作，进行坚实的落实。和联合国和其他国际组织合作可以促进坚实的落实。

特别是我们认为，亚太地区的国家与我们一道，可以发挥关键的作用，可以通过我们的这个论

坛，平衡我们的各项活动，以及加强论坛与其国际框架之间的关系，比如说可以促进亚太经社会和联合国国际减灾战略。谢谢。

主席：谢谢日本代表。

我现在请美利坚合众国的代表发言。

**Kenneth Hodgkins** 先生（美国）：谢谢主席。

主席，我们在不少地方都已经发表我们的意见了，讲到了我们努力落实第三届外空大会的建议带来什么积极成果，所以我在此就不[ 赘述？ ]了。

相反，我要说这是第三届外空大会的 10 年庆典。我想重点回顾一下这个事件有什么意义以及它的成功原因是什么。

1958 年，在环绕地球的卫星发射之后，也就是说冷战紧接着开始，联合国大会开始建立和平利用外空委员会。它的希望是利用空间使它不要用于军事用途，而且要把它用于建设目的。

我们可以看到空间是人类发展的一个新的疆域，它充满了希望，但同时也是有风险的。

各国希望建立这方面的一个机构，以促进合作共享好处。

在过去的 50 年中，外空委在授权下采取行动，制订了五个主要的外空条约。也规定了一些有价值的标准，这成为国际法的原则。

这么做的时候，委员会形成了一个全新的国际法分支，外空委也发挥了促进作用，它促进了各国的空间合作发展，促进了发达与发展中国家广泛的信息交流。

俄美就是这样的，美国航天计划也是在冷战高潮时期诞生的，当时就是要争取在空间及导弹方面取得至高无上的地位，随着时间的推移，我们可以

看到冲突已经不存在了，这是非常有幸的事情。

我们现在看到，我们的空间活动主要用于促进人类发展和国际合作。第三届外空大会是 20 世纪联合国最重要的一次也是最后一次联合国大会。成员国及外空司在时间非常紧，资源非常捉襟见肘的情况下做出努力，尽管有很多困难，但是会议取得了真正意义上的成功，从组织方面从实质角度来说都是如此。

秘书处向大会第五十四届会议提交了报告，文件号 AC.4/54/9，讲到了第三次外空大会非常独特的会务组织工作，给其他的联合国机构提供了坚实的基础和范例，告诉他们怎么解决重要的全球问题。

同时，还可以把费用压在现有的资源范围内。除了我们成功地组织这次会议之外，令人特别满意的还有在第三届外空大会中讨论的题目范围和广度都是特别大的。

而且首屈一指的科学家、政府官员、航天方面的年轻专业人员及其私营部门代表广泛地参与了这届大会。

强调空间应用、私人的空间活动、潜在的机会以及进入了二十一世纪的展望，使我们的工作对于发达国家和发展中国家的需求是非常具有针对性的。

在审议《维也纳宣言》及其会议报告的时候，我们得出巩固这次大会提出的建议和结论是支持我们的总体目标的。

这些领域包括如下内容，比如说更广泛地参加和监测地球及其环境以及 [ 对它理解的一个参与？ ]，还有就是找到新的领域促进国际合作，认可加大对现有机制的支持力度，促进国际合作，加强空间应用计划。就空间研究领域及发展中国家的战略信息进行广泛传播，提高协调并且减少联合国

空间活动中的重叠情况。

年轻的科学家和工程人员更大程度地参与，还有产业界进入外空委的各项活动。加强区域性空间合作并且促进民用及其商业应用及其对外空的使用。

主席，这次会议的五年之后，委员会编制了一份非常全面的报告，也就是 A/59/174 号文件，它审议了第三届外空大会各项建议的落实情况，其中包括一个行动计划，包含委员会提出的一系列的提案。

要采取一些具体步骤，以进一步加强这些建议的落实。我们支持这个行动计划，我们在国家及国际一级做出努力，确保尽可能多的建议得以落实。

我们特别感到满意的是行动小组为实现这些目标做出的独特贡献。在各国政府自愿领导下，这个创新机制使政府及其非政府实体能够参与到第三届外空大会的后续行动中，同时也保持了成员国的中心枢纽地位。

最后，我要提请各国代表注意，国家还有国际组织和私人实体以及外空司工作人员花费了无数的时间来引领并且参加行动小组，进行其他的后续活动。

没有他们的敬业精神，外空委是不可能取得现在的地位的，是不能够展示出他们取得的进展的，是不能够让我们看到它在对第三届外空大会建议的落实方面做出的成绩的。在这方面，我们对他们表示深切的谢意。谢谢。

主席：谢谢，感谢美国代表向秘书处发表了热情的讲话，我们表示认可你的讲话。

现在请印度代表发言。

**Saman Jalayerian** 先生（印度）：谢谢主席。

主席，尊敬的各位代表，外空委第四十六届科技小组委员会[？做出了一个核准？]，我们祝贺秘书处组织了这次活动，感谢他的高效工作，感谢那些关键的人，在 1999 年参与组织工作的人。

第三届外空大会的主要目标就是加强成员国的能力，特别是发展中国家的能力，以利用空间技术给其经济及文化发展带来的好处。

要获得粮食安全、要减少贫困、要消除文盲、获得卫生保健，并且[？管理那些正在减少的私营人员？]并且管理自然资源，管理极端事件，都是发展中国家面临的挑战。

落实第三届外空大会的各项建议必将能够帮助发展中国家非常高效地应对这些挑战。

印度代表团对委员会全体工作组所做的努力表示赞赏，并且对可持续发展委员会的落实行动表示赞赏。我们看到很多的建议得到了落实，而且取得了很多的令人满意的进展，这是令人欢欣鼓舞的。

主席，我们确实认为，在外空委和持发委之间建立更密切的联系，肯定会帮助我们实现我们设想的结果。我们感到非常令人注目的是，委员会已经商定帮助持发委 2010 至 2011 年的主题讨论。主要是要找到一些空间技术能够帮忙的领域及其应用，能够发挥重要作用的领域。

主席，最近出现的自然灾害有一个是在印度和孟加拉国。我再次提醒有必要有一些天基系统帮助我们，对灾难进行管理并提供及时有效的支持。

在这方面，我们非常赞赏亚洲哨兵做出的贡献，而且重申一下亚洲哨兵和联合国天基减灾系统具有很强的针对性。

我国代表团认为，[？空间及其主要的灾难的国际分布是一个坚实的倡议？]，这个宪章是一个

坚实的倡议,将极大地有助于支持我们对灾难的评估和减灾工作。

主席,我们觉得发达国家可以聚集必要的资源,帮助某些发展中国家启动他们的天基应用计划和各项服务。这将使第三届外空大会的建议以一种通盘通力协作的方式实施。

主席,印度代表团非常满意地看到第三届外空大会的各项建议正在得到实施,特别是通过使用多年期工作计划、建立行动小组以及不同的工作组对他们的各项活动所做的报告。

我们同意委员会的观点,这个灵活的思路使委员会能够解决很多范围广泛的重要和相关的问题。

我国代表团表示,我们非常愿意参加并且[ ? 积极地对第三届外空大会建议落实的议程下的各项讨论及其活动? ]。我们认识到第三届外空大会能够给我们带来很多的好处。

[ ? 第一届至第三届大会带来的好处? ]。他们讲到了空间技术和应用能够给成员国带来好处。所以说委员会现在应当通盘考虑这个问题,并且对未来 10 到 15 年设计一个路线发展图,这是一个非常重要的事情。谢谢。

主席:谢谢印度代表,感谢你刚才给我们介绍的一切,我们听到了第四届外空大会应当有一个很好的组织工作。

我现在请尼日利亚代表发言。

**S.O.Mohammed** 先生(尼日利亚):尼日利亚代表团非常赞赏[ ? 第三届外空大会被本届委员会落实的进度情况? ]。我们在庆祝 10 周年的时候,不仅应当看到取得什么成绩,还要考虑有什么问题没有解决,有什么建议没有落实。

我们回忆一下在 1999 年开会的时候,会议讲

到了一系列题目,讲到了如何使空间活动的利益最大化,能够满足人们的各种需要,特别是满足发展中国家的需要。

如何促进可持续发展,以改善各国人民的生活状况。在这样的一个会议上,就是要加强联合国天基空间应用计划,其中包括特别是要加强发展中国家的力量。

主席,我国代表团非常赞赏委员会做出的贡献。委员会对持发委做出了贡献,该委员会通过两年期计划来实现这个目标。

所谓两年期,今年就要完成了,比如说在农业、农村发展、土地、干旱、荒漠化和非洲都属于持发委的工作重点。在 2010-2011 年两年期中,这个委员会也找到了[ ? 三个主题的计划领域? ]。

也就是讲到了空间在运筹中发挥的作用,空间技术保证可持续的资源管理,还有对可持续消费和生产的空间解决方案。

我国代表团注意到并且赞赏外空委提出的各项建议,也就是 A/AC.105/2000/CRP.7 号文件讲到的内容。这为委员会的工作做出了贡献。

我们认为,这些计划可以对委员会的工作做一个补充。但是我们希望注意到建立空间应用技术方面的能力问题,比如说卫星协助的搜救,比如说卫星导航,及其定位服务或者是 GNS 问题。

那些讲英语的非洲国家没有被这些计划覆盖。我们希望纠正这一情况。我们都认识到,天基信息用于我们环境的可持续发展的重要性。

但是,它的广泛应用要想实现,必须是空间应用技术得到广泛平等的普及的时候。

一方面我们可以看到大量的工作已经落实了,落实了第三届外空大会的建议。另一方面,我们并

没有完全落实，必须是大多数，特别是发展中国家能够获得这方面的利益时才算是最终实现。

这方面的经验应当包括农业、水资源、粮食安全、预警、灾难监测及环境管理方面。如果这些计划得到有效的落实，能够很好地跟进的话，他们的影响将会帮助这些国家实现各项千年发展目标，提高人类生活的水平，提高环境水平。

主席：谢谢尼日利亚代表。

最后一个要求发言的是中国代表，中国代表发言。

**You Zhou 女士（中国）**：谢谢主席先生。

关于议程项目 6：第三次外空大会各项建议的执行情况，我将介绍中国支持联合国灾害管理和应急天基信息平台项目的一些情况。

主席先生，中国政府重视将空间技术应用于减灾救灾领域，并积极参与减灾国际合作。中国政府积极支持 UN-SPIDER 工作项目并具体开展了以下工作。

第一，中国国家减灾中心成立了专门的支持工作小组，协助执行 UN-SPIDER 北京办事处 2008 年的工作计划。该小组积极参加了 UN-SPIDER 在斐济和波恩举办的讲习班和联合国外空司在波恩举行的第五届联合国空间技术应急与人道主义救援会议，并就中国在空间技术减灾领域的实践经验做了技术报告。

该小组协助起草公众意识提高战略和制订公众意识提高宣传册方案，协助修改国家情况概要模板并提供中国的相关情况资料。

第二，中国于 2008 年 9 月发射了环境与灾害监测预报小卫星星座 HJA 和 HJB 两颗卫星。目前的两颗卫星携带有 CCD 像机、超光频成像仪和红

外像机三种载荷，主要为环境与灾害监测、预警、评估提供服务。

关于小卫星星座的具体的简单运行情况在晚些时候将会有有一个专题报告。中国愿意在联合国框架下利用该星座为提高各国的空间技术、减灾能力做出贡献。

第三，中国政府支持 UN-SPIDER 北京办事处早日成立，并于 2009 至 2012 年向北京办事处资助 600 万元人民币，作为办公室的运作资金。

目前，2009 年的经费预算已经到位。在办公场所与设施方面，中方为北京办事处提供免费的办公场所和办公设备。2009 年 UN-SPIDER 北京办事处暂时设在中国国家减灾中心办公楼内。目前，办公场所和必要的办公设备已经到位。

2009 年底中国国家减灾中心将启用新的办公大楼，并将为 UN-SPIDER 北京办事处预留办公场所和设备。UN-SPIDER 北京办事处正式成立之后，中国国家减灾中心作为该办事处的支持单位，负责为其提供全面的技术支持。

中方希望与外国公司进一步加强合作，争取北京办事处能早日运作，并进一步推进国际减灾合作。谢谢主席先生。

主席：非常感谢，非常感谢中国代表。

哥伦比亚代表请发言。

**Jorge Humberto Ojeda Bueno 先生（哥伦比亚）**：非常感谢，谢谢主席。

大家，下午好！我可能用英文来发言，这样就可以让西班牙文翻译休息一会儿。

谢谢给我机会介绍在第三次外空大会以后 10 年期间取得的成就，我并不没有准备书面发言，但感谢大家听我的发言。同时我还想提请大家注意

[ ? ..... ? ]。

第一个问题在过去 10 年一直持续下来了，诸位还记得千年发展目标当时还没有制订出来，因此我认为我们现在面临着一个新的议程。

我认为 10 年前我们给自己设定的很多目标现在也需要更新，这就是为什么有一些成员国也提出了建议，建议恢复外空大会，不是与外空大会 [ ? 三家使 ? ] 而是举行第四次外空大会。

我们也看到了一些新的挑战，在这 10 年中发生了最大的自然灾害，就是所谓的人为的和自然的灾害。

我们看到了很多的事情，比如说上周法航的飞机灾难，我也想借这个机会向巴西表示慰问。我们也看到也许我们在空间应用技术方面并不成熟，我们也许可以做的更多一些。

现在也许需要重新考虑一下怎样才能更好地利用空间技术。谢谢。

主席：谢谢主席，非常感谢。谢谢哥伦比亚代表，谢谢你的发言。

我们现在请伊朗代表发言。

**Saman Jalayerian** 先生（伊朗）：谢谢主席。

尊敬的代表，有关第三次外空大会建议的实施情况，我们完全支持实施这些建议，建议并且也准备根据我们的能力和我们的潜力在这方面进行合作。

我们继续支持通过外空委成员设立的行动小组来实施第三次外空大会的建议。另外我们也支持能力建设和公共意识，外空委机构也做了很多的工作。

外空司实际上为促进空间技术和科学应用做

出了很多的努力，尤其是在年轻人在公共领域的能力建设和特别领域的能力建设方面外空司也做了很多的工作。他给学术界提供了很多的支持，帮助他们设立一些大学课程，举办了讲习班和研讨会，并且他的努力也得到了伊朗空间署的支持和协调。

主席先生，我国代表团非常高兴地重申，我们做出了有效的贡献来支持联合国灾害管理和应急响应空基信息平台，也就是 Spider 方案，我们也赞赏亚洲国家和外空司做出努力来考虑伊朗空间署的建议。

关于建立区域办事处，我在伊朗空间署代表伊朗伊斯兰共和国政府和外空司签了一个协议，虽然我们几年前就开始了我们的合作。

但是，我们认为从现在开始，这个办事处的成功，完全依赖于有关国家的支持和我们这个地区有关的区域组织和专家的支持。因此，我宣布我们这个办事处期待着你们的合作。

主席先生，在和我们国家医学部门做了大量的沟通以后，伊朗空间署在卫生领域的能力建设方面取得了很多成果，取得了很大的成功。

我们应用空间技术进行远程医疗。在这方面，我们 [ ? 上庄 ? ] 成功地投入运营了试点系统。这包括德黑兰的中心医院，这个中心医院起到指挥中心的作用。

还有另外两家医院，一个在德黑兰北部山区，另外一个建在德黑兰东南 100 公里的医院。选择这两家医院，因为这两家医院每天都面临着比较高的死亡率。在中央医院还设立了一个机构，这个机构作为整个网络的控制中心，提供广泛的解决方案。谢谢。谢谢主席。

主席：非常感谢，谢谢伊朗代表，谢谢你给我们做这个介绍。

女士们，先生们，在这个议程项目下，我们需要审议可持续发展问题。

我们也应该看一看 CRP.7 号文件，我想一段一段地过一下 CRP.7 号文件，我们晚些时候一段一段地过一下 CRP.7 号文件，我现在只想给大家指出，大家可以在适当的时候看一看 CRP.7 号文件，为我们下周讨论这份文件做一些准备。

现在，我建议我们马上就对议程项目 7 进行讨论，也就是科技小组委员会第四十六届会议的报告。在开始就这个议程项目进行讨论之前，我想请大家注意一个事实。

委员会做出了一个决定，有些国家也提出了一些意见，还有小组委员会的意见反映在有关文件 [ ？第 105/933 号文件？ ] 当中。有关基于空间的灾难管理支助问题，我想请大家注意 [ ？第 105/937 号文件？ ]。这实际上也是委员会需要考虑的 2010-2011 年 Spider 的工作计划。

我还想请大家注意文件 A/AC.105/934 号文件。这份文件的内容是有关在外层空间使用核动力源的安全框架问题的。这是由小组委员会在第四十六届会议上通过的。

我还想请大家注意，小组委员会报告的第 15 到第 22 段反映了第四十七届该小组委员会即将在 2010 年举行的会议的议程，这也包括小组委员会的有关的建议。

首先，我想请法国代表来发言。

**Gérard Brachel** 先生 ( 法国 ) : 我先向我的前任 Koschny 表示敬意，遗憾的是他下周不能参加我们的会议。但是我真的想请他提法国的建议。我们都拿到了这个建议。

如果大家有什么意见的话，我想请大家先听听

我的前任在这个问题上的看法。

**Gérard Brachel** 先生 ( 法国 ) : 非常感谢主席，谢谢你现在给我这个发言的机会。 [ ？虽然我们审议的逻辑？ ]，按照这个逻辑我们也应该有机会一段一段地过一下科技小组委员会的报告。

你也知道，法国提出了建议，正像你也听说的 [ ？莫萨？ ] 大使在昨天的发言当中，提到了以下内容。

法国建议从 2010 年开始将一个新项目加到议程当中，这个项目关系到外层空间长期活动的可持续性问题。

你也知道这是一个非常 [ ？.....？ ]，这个问题是从事空间活动的有关方面，既包括公共也包括私营的空间活动，对参与方来说是一个重要问题。

公共和私营部门参加了空间活动，可能在今后还会有商业性的空间飞行任务。这样使得我们要考虑这个问题，以一种可持续的方式来利用外层空间。当然了，我们这里讲的是长期情况。

主席先生，为了保证空间活动的可持续性，获得在空间不同的轨道，不同的环境中存在的碎片的位置的准确完整的信息，是不可或缺的，有关的信息应该提供给所有有空间活动的实体。

在这方面不应该以一个 [ ？.....？ ]，有必要进行国际方面的监督以便促进提供这种信息。现在我有机会向委员会 [ ？.....？ ]，我以前的，在 2008 年 6 月举行的委员会会议上也说过，法国在 2008 年 2 月就率先开始了有关的工作，以便设立一个非正式工作组。

非工作组的成员可以是成员国政府、商业实体、非政府组织和国际组织的代表。我们认为，一开始做的工作，做完之后应该再在委员会的框架内采取具体行动。

这样，对所有的成员国不应该有任何歧视，都有机会提供专家并且为此做出贡献。在这个问题上，我们能够促进空间活动的可持续性。

法国建议，在 2010 年 2 月的会议之后，外空委应该把这个问题放到它的议事日程中。这项工作应该以以前所做的工作为基础，以前所做的工作都是技术性的，我们建议每年都审查这个问题。

2010 年，我们先开始交流看法，也就是在科技小组委员会上先开始交流看法，就空间活动的可持续性问题上交换看法。

第一个分析将是分析空间活动在今后可能遇到的挑战，并且交流一下以什么方式改进风险管理，以便促进可持续发展。

科技小组委员会在此之后就可以设立一个专门工作组。我这里强调一下所有的成员国都可以应邀为那个非正式工作组做出贡献。这个工作组可以开始起草一个报告，专门谈一谈影响到空间活动长期可持续性的问题，也就是在 2011 和 2012 年开始起草这方面的报告。

然后就能够列出一个有关建议的提纲，专门谈谈有关进行空间活动的最佳实践，以便改进空间活动的长期可持续性。

当然了，在这之后，这个小组会给小组委员会提供它的报告，然后由整个委员会来审议。可能会在 2013 年提交报告，而不是在 2012 年。这样，外空委就可以开始审议这个工作组和小组委员会的报告。

当然，由整个的外空委来决定以什么形式处理这个建议，也就是说[？如何把建议提交给联合国大会，以什么样的方式来进行？]

最后，主席先生，我认为这个建议能够满足各

个国家有关改进和平利用外层空间条件的需要和关切。

我们认为，这一建议完全符合你自己在我们外空委这一届会议一开始所做的讲话。你在你的讲话当中给我们介绍了这样一个想法，也就是把联合国的外空政策放到一个很好的框架当中，这样就符合你在会议一开始跟各个代表团交流的看法。

法国代表团愿意回答我们同事对我们这个建议可能提出的任何问题。我们也准备组织一些额外的非正式磋商，在今后几天组织安排这样的非正式磋商，来回答可能提出的任何问题。谢谢主席。

主席：谢谢 Gérard Brachet 先生，非常感谢尊敬的法国 Brachet 先生。显然，我们非常感谢你刚才的发言。

主席希望我们审议所有各方面的内容，包括在这一周要审议的所有问题。然后我们再做决定，因为这个决定涉及到一个主要的[？承诺任务？]。

我们注意到法国代表团愿意回答大家可能提出的问题。因此，从现在到下周一之前，我们应利用这一段时间来研究讨论这些问题。

当然，我也听委员会的，听你们的决定。好，再次感谢。我们接着讨论议程项目[？听不出？]，[？争取？]技术介绍，我们这儿有五个专家介绍，听取专家介绍。

第一个由欧洲空间局来做介绍，由 Koschny 先生介绍一下欧空局的方案计划，也就是对近地物体的空间形势的了解和认识。好，下面请你发言。

**Detlef Koschny** 先生（欧空局）：好，谢谢主席。

各位代表，我很快向大家报告一下欧空局对空间物体，特别是近地物体的认识方面所开展的方案

和计划。

首先,我们来简要总结一下我们的空间形势认识的计划的主要内容。[ ? SSA ? ]计划纳入了我们欧空局的各项计划中,然后我再专门介绍一下近地物体问题,这实际上是第 14 行动小组处理的问题。

我来介绍一下如何应对这些空间物体。昨天,我们也听取了介绍,可能会发生什么情况,目前的情况到底如何。

总而言之,我们的目标是提高对空间形势的认识,主要是支持欧洲独立地对空间研究服务的利用,提供及时的高质量的数据、信息和服务以及知识。这涉及到环境并且了解外空持续利用方面的威胁。

我们的计划分为三部分,第一部分是调查、考察和跟踪,跟踪空间碎片,也包括跟踪整个卫星。

第二个就是空间气象,也就是对太阳进行观测,对于磁场,还有外部环境进行观测。第三个就是近地物体,还有一个潜在的领域成像,这个领域我们有一个空间站的动画片,有关这个动画片的介绍我们现在还没有纳入到计划里。

2008 年部长级理事会通过了一个三年筹备期规划,也就是从今年 1 月开始。我们希望在得到确认之后,将进入一个[ ? 名义阶段? ],也就是所谓的 10 年期阶段。

我们把它作为一个选择性计划,在欧空局选择意味着成员国,可以做出选择,选择到底投入多少资金。前三年我们大概需要 1 500 万欧元。待会儿我会把参与国名单向你们展示一下,目标是什么,目标好像是要建立一个传感器网络,既包括地面的也包括空间的,我们还有些数据中心。

最重要我们还有共同的数据政策,还有[ ? 标

准化成份? ]。早先我已经说过,这是一个选择性计划,设在我们的业务司内。

[ ? 近地物体与科技有密切的联系? ],我们这儿讲的不是科学,讲的是提供服务,也对近地物体碰撞可能产生的风险和影响做一个预测。这是我最喜欢的一张画,就是这样,人们一目了然知道碰撞可能产生什么后果。

昨天我已经介绍过了,我们接着再来看一些细节内容,也就是地球近地物体领域。最高层的两个要求就是[ ? SSA ? ]应当提供一个评估,也就是这种物体碰撞的机率和错过的可能,并且要进行独立的碰撞评估和分析,然后我们再把它进行归类,对警告进行定级分类,就是在哪种情况下不应当采取什么行动。

如果风险高的话,会如何如何。这个图标你们早先已经看过了,这在 SSA 的报告中已经介绍过的,昨天舒尔先生已经介绍过了。

这个计划目前正在第 14 行动小组中进行讨论,我想让你们看一下我们认为在哪个方面能够通过我们的计划做出贡献。

我们左侧这个计划能做出贡献,也就是我们有些直接的任务,我们获取这些[ ? 线图? ]进行分析,然后发出警告,但是作为一个空间局我们与这些行动部门的人员有密切联系,也就是有一个[ ? 高级先进概念小组? ]。

小组成员是要进行一些研究,研究如何能够对小行星进行转轨,我们这两个小组内部有非常密切的联系,虽然他们不通过这个计划直接得到资金,但是我们能够向他们提供正确的指导,以避免走弯路,我们基本上有同样的方针。

有关目前的活动,在左侧上端你们会看到,我们按照客户的要求开展工作,既包括技术方面的要

求,也包括系统方面的要求,我们从设计阶段开始,从2009年开始。你们在第一个黑箭头上可以看到,这是时间段,从2009年开始,我们要确定服务协定,也就是与供应商签署协定。

有一些提供望远镜的部门,这些望远镜有些可能不能用,还有就是与服务提供商进行谈判。有西班牙的,还有欧洲的一些其他小组已经开展了工作。

通常都是一些科研所在做这方面的工作,我们需要他们的服务,因此这种服务必须是非常可靠的,而我們正在进行讨论谈判,看如何确定这种关系。

今年年底,2009年底我们将开始进行[?全体的服务?]。这个[?全体服务?]让我们能够看到RAFLU要做哪些工作,然后把它放入最后的服务定义中。

按照时间表来看,2011年我们进入筹备阶段,那时候我们非常确定[?制造?]到底要如何建立起最后的运行系统。

与此同时,从下端大家会看到,我们在欧空局的其他计划中也开展了研究,这是另外一个预算下的活动。这儿有额外资金,当然还有许多其他的活动正在进行。

[?这是一个政策与其他国际机构的对接?]有欧空局、美国,也有一些[?双边会议?]在另外一个小组我们已经讨论过了。

这是我们在设计方面的第一个构想,这个设计的研究刚刚开始,我们大概能够了解到有什么样的内容。右边的这个明显的方块是数据中心。我们要了解不同的欧洲国家有什么样的不同的需要。

我们要与现在的这些设备资产进行对接,使之能够兼容。我们要利用这些黑色的雷达系统,就是

用它也可以进行近地物体跟踪。

2011年之后,我们将利用专门的传感器,有地面的也有空间的传感器,这样做实际上是有道理的,因为我们要对这些传感器进行有效的控制。

这是系统内的一些原件内容,这是从屏幕上拍下的图像,这是欧洲的一个小行星研究中心,这是塔勒瑞弗群岛上的一个10米天文天线。

我们与不同的小组进行交流,提供这种筹备服务,然后我们必须考虑其运作的可能性,还要向公众提供信息。昨天我们已经说过这是一项非常重要的工作。

我们对于这种碰撞的通道必须有一定的想象,有一定的设想。同时,[?就是小卫星中心的服务也有重复内容?]。

第二阶段就是专门的望远镜,看这样是不是合理。这是参与国家名单,目前已经登记的一些国家。早先我已经说过,资金来自于欧空局的其他一些项目,我们有空间科研项目,其他一些项目都有资金,而成员国也要参与。

他们的结论是在欧洲我们有能力为碰撞风险警告系统做出贡献。我们希望它能够成为全球系统的一部分,不要只是欧洲的一项活动,这样没有太大的道理,最好成为联合国认可的全球警告系统,大家也能够提供帮助。

首先来认可我们的活动,然后对这些计划内容做出评论。14行动小组的成员都参与了[?用户组?],他们能告诉我们要开展哪些工作,其实14小组的成员都参与了,这就是一个简要的介绍。谢谢主席,谢谢你给我介绍机会。

主席:好,感谢欧空局的介绍。这是一个非常重要的话题,很有意思的话题,也是很重要的一个项目。

在接着向下介绍之前,我想通知大家一下,欧洲代表团,不是,法国代表团刚刚告诉我说,科技小组委员会的新议程项目讨论要在7号会场进行。从5点开始进行讨论,科技小组委员会的新议程项目要在那儿讨论。

下一位做介绍的是[ ? 亚基聂? ]是尼日利亚代表。

**Vassilis Cassapoglou** 先生(希腊):主席,请让国际电联的代表做发言,因为国际电联的代表马上要坐飞机回到日内瓦,看能不能请电联代表先做介绍。

主席:尤克,尼日利亚代表,看这样对你来说方便不方便,能不能让[ ? .....? ]?

[ ? ? ] 先生(尼日利亚):可以。

主席:好,就请国际电联来做介绍。**Attila Matas**将介绍一下讲习班情况,也就是对空间频谱的有效利用。

法国代表要先发言。

**Sylvain Guétaz** 先生(法国):是的,主席,我仅在此指出,根据 **Brachet** 先生的建议,我们再过5分钟要组织一场非正式磋商,我谨通知大家,谢谢。

主席:好,下面就做技术专题介绍,国际电联代表请发言。

**Attila Matas** 先生(国际电联):谢谢主席。

下午好!女士们,先生们,我代表国际电信联盟,话筒可能没有打开。谢谢主席。女士们,先生们,下午好!我代表国际电信联盟(ITU)来做一个介绍,介绍一下我们举办的一期讲习班。

这是ITU的第一个讲习班,也就是介绍轨道

资源的有效利用。这个讲习班是在一个月之前在日内瓦ITU总部举办的。我不想详细介绍这次讲习班的情况。

你们可以从我们的网站上去观摩,从屏幕上你们会看到所有这些发言,所有的[ ? 听不出? ]材料、所有讨论情况那儿都有。我们把讲习班的成果刚刚登录到网站上,我们有哪些挑战,在有效利用频谱和轨道资源方面,我们的挑战实际上是国际社会面临的重大挑战。

这样,我们要促进全球通信,我们必须找到办法来解决这个问题。全权代表大会2006年在土耳其安哥拉讨论了这个问题。世界无线电大会2007年在日内瓦开会的时候也设法解决这个问题。

你们都知道,作为外空委的与会者,作为科技小组委员会、法律小组委员会的[ ? 参加人? ],实际上我也了解到你们的会议也想解决这些问题。

要求各行政部门、成员国有效利用地球静止轨道和其他轨道。我们需要在哪些领域进行改进,我们要求这些管理员、卫星运营方,还有企业采用新的办法来改进监管制度,也就是管理这个频率的这些监管部门,改变他们的工作方法。

世界无线电大会第86号决议有这样的要求,也就是要求我们改进国际频谱的监管框架,以便能够满足当今和未来无线电通信方面的应用和需求。

当然,这方面是有限度的,如果我们看一下《国际电联章程》第44条就会发现,地球静止轨道实际上是有限的自然资源,他们必须得到合理的利用、有效的利用和经济的利用。

这三个字实际上引起了成员国的激烈讨论,而且科技小组委员会也对此进行了激烈的讨论。这就是如何来理解,如何来利用这三个字“合理的、有效的和经济的”。

国家或者一些国家集团可能可以获得频道或者是轨道，[ ？发展中国家还要考虑具体国家的地理位置确定？ ]，他们进入地球静止轨道是有困难的。

我们也想解决这么一个问题，在这方面 [ ？ ITUR883.5？ ] 还有一个相关的问题， [ ？还有 274/4 号问题？ ]。这些问题怎么解决呢？我们做出努力组织这方面的研讨班，专门研究如何对频谱、频道、轨道进行有效的使用，进行公开的讨论。

比如说与卫星的运营方进行讨论， [ ？观察方进行考虑？ ]。讨论那些敏感问题。我也可以说我们也非常高兴地看到了取得了成果，我们确实解决了这个问题，确实提高并改善了国际卫星登记监管网络框架。

这是针对下一届日内瓦第十一届会议制订的， [ ？地球静止轨道或者是频率完全进行协调他们的位置？ ]。

还有一个是对无线电监管进行协调的问题。我们现在说轨道的缺 [ ？席？ ]，它不仅仅是指卫星问题，同时我们也可以看到，它的地球静止位置是真正存在着负载情况。这不是今天出现的情况。

我们看到有些轨道或者覆盖面或者是频道、波段有些问题。有效地使用频谱，确实是我们面临的至关重要的挑战，对国际社会来说，他们必须做出努力。

这个问题也导致 [ ？全球信息社会峰会？ ] 确定了这么一个目标，就是说要实现互连互通。

把国家连通起来的问题，2015 年，如果大家想连通的话，连接在一起的话，能够连接在一起或者说有机会被连接在一起。

电联面临的挑战是什么呢？对于管理部门或

者是卫星界来说，他们必须继续每天的日常工作，要在空间名册中记录频率 [ ？自拍？ ] 的情况。

确保那些频率或者是轨道位置在连接的时候要和一些指定保持一致，具有兼容性，不要造成任何的干扰。这对电联来说是非常重要的，是至关重要的一个问题。

卫星和频率之间不要打架，还有一些问题，也是电联面临的问题，是电联的无线电管制问题，比如说通过现有的程序对频率进行分配进行登记的问题，这个能不能给管理方或者是卫星界带来附加价值呢？

第二点就是有什么样的机制或者说实际的战略可以加以运用，以确保对频谱及其轨道资源进行有效使用，并且提高现有国际卫星频谱的管理体制呢？

我们在讲习班中非常高兴地看到 160 名代表和观察员参加了讲习班，管理方提供了 16 篇技术报告。比如说美国、俄罗斯、中国、法国、巴西，还有哥伦比亚，报告做得非常不错，他们讲到了这方面，马来西亚、挪威、瑞士也参加了。

还有一些像 INTERSAT，SESNEKAI 亚洲卫星等卫星运行公司，他们也参与了。我们共同讨论了这些问题，开了四场会讲到了总体原则问题，讲到了技术方案，监管问题及一些案例研究。

所有这些讨论都着重谈到了在技术方面、运行方面、监管方面和经济效益方面存在的取舍问题，如何有效利用频谱和轨道资源问题。

最后，我们搞了一个圆桌会议，所有的与会代表认识到，这些挑战是需要电联的所有成员国做出共同努力才可以加以解决的。

以前几乎没有这方面的论坛，也就是说让所有成员国都感兴趣，坐在一起讨论这些问题。

所以说,电联希望将来更频繁地主办这样的区域性讲习班。我们欢迎大家参加此类的讲习班。

还有形成了一个协商一致,也就是对卫星网络登记国际监管框架必须加以改进。而且这个改进框架必须在 WRC 下一届会议上投入运行或者是准备投入运行。

我们针对我们讨论的主要问题做一个总结,里头充满了各方面的建议,大家可以看看这方面的内容,可以到这个网址去下载文件。

我希望我们明年在举办讲习班或者是其他区域讲习班的时候能够见到你们。我们得到了外空司的合作,所以也可以贴在他们的网站上。

主席:谢谢你的报告。有什么问题没有,或者是说发表意见?希腊代表。

Vassilis Cassapoglou 先生(希腊):谢谢主席。我想感谢电联代表给我们介绍的情况,因为并非所有的人都有机会参加讲习班。

但是借着这个机会,我想强调一下使用这些联合的国家频率的问题,比如说相关的轨道位置。我们在使用这些非常独特的资源,一是用于军事目的,如果我没讲错的话,80%的频率使用、轨道位置的使用都是用于军事目的,不是民用目的,这个是我们面临的挑战。

所以为了使我们能够获得更多的使用权,特别是发展中国家获得更多的使用权,怎么说这个事情,怎么能够,[?.....?]我们的观念是要减少那些军事用途,这是非常简单的一个道理。

一方面要减少军事通信,另一方面有很多的应用,军事应用或者军事武器的使用,我们必须重新考虑这个问题。

如果卫星运营公司,在运行中有什么问题,最

恰当的方式就是去日内瓦参加这个重要的会议,墨西哥 10 月份开的会或者是 2011 年的日内瓦会议,应该可以到那儿去解决,这是我想借这个机会发表的意见。谢谢主席。

主席:谢谢。我还可以让别人发表意见,如果没有的话,我现在想请 Joseph Olusola Akinyede 先生,他来自尼日利亚,他会给我们介绍一下非洲中心的情况。

Joseph Olusola Akinyede 先生(尼日利亚):谢谢主席。

主席,我想介绍一下非洲区域中心的各项活动。这个中心讲的是空间技术和科学教育中心,是非洲英语国家的。

1998 年至 2009 年,这是一个 10 年期的发展。我们这个中心是在 1998 年 11 月 24 日开办的。当时,22 个成员国中有 8 个国家参加。在同一天在同一个地点,8 个成员国召开了一次会议,而且签署了一份谅解备忘录,贝阿冬博士是代表外空司在上面签了字。

我也想说,这里列举的几个成员国在我们中心发起的时候,他们当时没有签字,因为当时想请示一下国内的指示。

这是在大学,它设在[?沃娄堂?]大学里,而且我也想通报委员会,委员会也捐赠了 15 英亩的土地,作为一个永久性的土地供中心使用。

这是中心前任及其现任主任的照片,第一任是本拉宫教授,他是来自大学的。捷克教授是第二任主任,他的任期是 2005 年 6 月到 2009 年 2 月,他卸任之后又有第三任主任接任。

大家可以看到 2008 年 3 月 11 日第一次管理委员会会议,是在去年 3 月召开的。我们的行动计划、我们的授权及其任务,就是建立起空间科学技术应

用的自主开发能力,而且把它作为一个教育及研究和培训中心。

要促进非洲国家的能力发展,而且要加强非洲英语国家的知识,提高他们的知识水平,提高他们的认知程度,提高他们的[?.....?]水平。

而且推动空间应用用于国家及其区域发展。那么,这里头有一些研究生项目,比如说遥感、卫星通信、卫星气象、全球气候,还有空间基础知识及其大气科学。

中心还举办一些短训班,有可能针对 GNSS,也搞一些研究生课程,也就是从明年开始吧。还有一个就是为期 9 个月的研究生学历课程,这是一个研究生点。这完全按照联合国 PSA 来审核课程表的。

除了这些,还有一些考察,我们使用了一些一手资料,而且还有一些来自尼日利亚国内外的专家可以参加。我们还提供奖学金,还有研究金,这是由尼日利亚出资的,为往返机票是由外空司提供的。

[?一开始,这个研究生班是每年 4 月开始,在 2000 年开办?]。一开始是 9 月到 7 月,但是自从 2005 年开始,重新进行了调整,每年从 1 月到 10 月份。对于参加这个班的学员最终还会发证书,这是由 UNPSA 和中心共同颁发的证书。

到目前为止,自 2000 年以来学员情况大家可以见表,总共有 177 名学员。大家会看到有 119 名学员来自尼日利亚,其他 58 人来自非洲其他国家。

我想告诉大家为什么是这种状况。2009 年,也就是今年,总共有 39 名学员。人员的分布,大家可以看这个表,尼日利亚有 26 名学员,这是根据他们的性别及其选择的课程的一个统计数字。

看一看遥感 GIS, [?紫色的通讯?], 其他

有些基本科学。下面这张图,讲的是性别敏感情况,2006 到 2009 年的情况。黄色是妇女参加情况,旁边的那个柱是男性参加情况。

而且自 2000 年开始,学员按年的分配情况,2000 年到 01 年刚开始办班,一直到 2009 年。

大家可以看到它的分配,每年学员的分配情况,而且可以看到在每一个班中总共有多少学员毕业、毕业生及现在参加学习的学员情况。

大家可以看到这是在非洲英语国家的一些情况。这是我们非常典型的开办[?.....?]及结业式上的着装。

下面的是一个新建的研究生宿舍。今年 2 月他们已经进住了。除了 9 个月的研究生培训之外,还有讲习班、会议、学术研讨会及其出版物,这也是我们中心举办的。

比如说我们的大学和瑞典大学合办一些讲习班,还有尼日利亚的利益相关者和国家空间署一起举办了讲习班,还有空间应用实验室,还有使用 NASA 卫星数据的能力建设,还有非洲的环境管理方面的能力建设。

这些讲习班都是在过去举办的。这个中心目前出版和散发了一个叫 Obit 的两年一期的期刊。

[?第二次管理委员会?]是在今年 3 月 11 日举行的,从照片上可以看到,在这个照片中间的是 NASTA 代理总干事,还有一位来自外空司的客人。

这次管理会议有 12 个成员国参加,我们在这里可以看到,他们都是由其署长或者是大使参加的。

到目前为止,我们还没有[?不加?]以外的代表参加我们的会议。这也是我们现在面临的问题

之一，我待会儿会进一步阐明我们面临的问题。

现在，在理事会管理会议上我们讨论了有关的问题，我们提出了一个建议，第一个建议就是这个中心与成员国有部委之间建立联系，有关的高级有关的高级别委员会和大使馆主动提出促进建立联系的过程，成员国的有关部委要参加理事会的会议。

理事会会议安排在每年3月举行，中心的总干事和主要官员也[？同意促进参加？]。

外交司也承诺将这份公报转交给有关国家政府，中心有关的主任和主要官员也会拜访有关成员国的政府并进行宣传。

这个区域中心还要建立[？听不出？]同行审查机制以便促进交流想法和促进合作。成员国也应该举行有关的部长级会议，这个会议应该由东道国尼日利亚主办。有必要的話，也就是说在每年3月举行。

也需要和有关的第三方机构进行联系，以便动员更多的人参加有关的课程，所有这些大使和首长也答应回到各自国家以后帮助促进这一进程。

东道国，也就是尼日利亚也会做出更多的努力，从企业界和国际组织那里调动更多的资金。

这个中心也得到了一些资金，从本地公司得到了一些资金，这是过去的情况，但是得到的资金数量是非常有限的。

在理事会会议上这个中心答应，要在这个领域做出更多更好的努力，尤其是从尼日利亚以外的机构里筹集更多的资金。

有关课程参与者包括参与领域和学习得来的好处的报告会通过尼日利亚的高级别委员会发给他们各自的国家。

学生的成绩单会提交给尼日利亚的这个委员会，这样，由这个委员会把学生成绩单再转交给有关国家。这样有关国家的政府就知道这些学生、这些参与者在尼日利亚做了些什么，做得怎么样，在这个中做得怎么样，做了些什么。

现在除了9个月的研究生课程以外，这个中心也承担起了责任，在尼日利亚提高对空间教育的认识。

我们也开展了一些宣传项目和活动，大家可以看到我们这个宣传项目所覆盖的地区，宣传教育活动在哪些地区开展了，这包括在中心，[？斯洛甘纳？]，也在小学和中学的学龄儿童中进行了这些教育。

这些教育项目包括学校空间教育和宣传，并且这个计划是由小学生中学生参加，他们用诗歌、儿歌、歌曲来进行这种教育活动。

还有在中学，我们的这个中心安排了一些竞赛比赛，学校也进行一些有关科学项目的展览，还进行一些教育方面的研究和學習。还有老师，也给老师举行了一些讲习班。同时也给尼日利亚的中小学制订了有关的课程。

这样大学老师也得到了软件，这个中心也设立了一个委员会。这个委员会是由大学专家参加的，他们负责给中小学制订一些有关的课程。

当然是和尼日利亚教育部合作制订的。我们还举行了纪念世界空间周的活动。这个中心也有一些学生参加了这个比赛，获奖的学生能够参加一年一度在美国举行的[？.....？]，今年是在[？哥伦比亚？]举行的[？听不出？]项目。

这就是每年举行的活动，今年这个中心通过了组织空间[？级？]的项目，我们已经产生了即将参加在美国举行的方案的学生名单。上面几张幻灯

片主要讲的是在尼日利亚进行的空间宣传活动的一些情况。

这个宣传活动做了很多努力来教育中小学生学习，并且也对中小学的老师进行教育。有 3 000 多名学生参加了这些教育。

去年，比如说，大家可以看到在左上角，[ 范维赫？ ] 博士，一名宇航员，应邀参加了这个辩论赛。照片上展示的这位宇航员正在给辩论赛的获奖者颁奖。这是宣传活动的一些情况，这是其他照片。

还有空间技术教育培训讲习班，这是给老师举办的培训班和讲习班。我刚才也说过老师也从这个教育当中受益。

今年，这是我们第一次把这个项目转到尼日利亚的北部康达寺市。这个城市也是尼日利亚人口密度最大的城市之一。我们在那个城市成功举办了空间技术与宣传讲习班。

一共有 38 所中学参加，这些学校的老师也参加了。请大家想象一下，在这个比赛中，在这 38 所学校中获奖学生中有一个学校的获奖学生将参加美国的比赛。

还有，在我们开始这次委员会会议之前也举行了空间教育讲习班，来自整个尼日利亚各地的 100 多所学校参加了讲习班，这个讲习班是 5 月 11 日在我们的中心举行的。

这些是兹闰璠特飞行的照片，第一个学生是在 2006 年比赛中获奖的学生，中间的是 2007 年获奖的学生，最后一个是在 2008 年获奖的学生 [ 听不出？ ]。这个照片是由国际空间周提供的，并且感谢在佛罗里达举办的这个活动。

接下来谈一谈有关研究生课程的挑战，就是资金不足，[ 尤其？ ] 是没有其他非洲国家的资助，

从一开始就没有得到其他非洲国家的资助。从一开始到现在都是这样的。

我们也注意到，在目前所进行的项目在今年，即使尼日利亚也没有给研究生课程提供任何资金，还有其他的成员国也没有提供任何资金。

外空司提供的资金主要是资助这些课程的参与者的往来旅行费用。这个中心必须要用其他的手段来支付那些讲课人的费用，我们也希望得到外空司的资金来给学生，尤其是尼日利亚以外的外国学生提供资助。

你们在我给大家放的第一张幻灯片当中看到尼日利亚，从这个中心受益最多。我们必须承认有更多的尼日利亚人自己承担费用。

我们用这些资金来为他们承担费用。因此，情况就是那么的困难。其他挑战还有没有足够的很好的居住环境，很好的研究材料和设备，也没有很好的项目 [ 车辆？ ]。

教室数量也不足，奖学金和助学金也不能够有很好的可持续性。这些都是我们中心到目前为止所碰到的困难。

主席：谢谢 Joseph Olusola Akinyede 先生，谢谢你的介绍，大家有什么问题或者是意见没有？谢谢，非常感谢。

我感到非常的高兴，因为在一开始我了解到了有关的概念，我们看到了我们的朋友有了这个概念，后来实施了这个项目。

这是非常好的，尤其对于非洲来说就更好了。你们也知道我们和非洲有密切的联系。我不仅是高兴并且也感到非常的自豪，因为他们取得了成功。

在 1982 年，我有一个最好的经历和印象。当事人参加了在内罗毕举行了电联全权特别代表大

会。[ ？我参观了很多的？ ]，参观了内罗毕的一个村庄，大概是离内罗毕 100 英里以外的地方。

我看到一个小的交换机，就像我们四十年代使用的交换机，只有四条线路，在一个小箱子里边，这个交换机放在一个小箱子里头，这个小箱子是巴布斯生产的。

我当时意识到，处在世界通信以外是什么意思，我是说电联秘书长也曾经说过，应该扩大 [ ？.....？ ]。正像电联秘书长在 82 年、89 年秘书长所说的，他当时说到 2000 年每一个家庭都应该有一个固定的电话线路。

对于非洲而言 [ ？.....？ ]。非常遗憾，我从来没有去过远东和东南亚。但是在非洲，这就是我们通讯的 [ ？想程序？ ]，不是有三分之一的人，而是三分之二的人现在都没有通信渠道。

这是一个非常重要的、人道的、政治的、道德的贡献，也就是说如果能够给这个区域学校实施这些项目，外空委可以在这些方面做出贡献。谢谢，非常感谢。

**Vassilis Cassapoglou 先生 ( 希腊 )**：谢谢，我们也有同样的看法。这确实是一个很了不起的成就，在尼日利亚取得的了不起的成就。

主席：现在请尼日利亚代表发言。

**A.A.Abiodun 先生 ( 尼日利亚 )**：非常感谢主席。基本上而言，我没有什么问题。我只想发表一些意见。我把它称为我对昨天和今天会议上所做的发言的一个思考，这涉及到教育中心的问题。

希腊代表亚瑟·肯维谈到的这些限制我是非常了解的。

我在这儿也谈一下个人的感想，特别是我个人参与了教育中心的建设。

在我听了昨天和今天的介绍之后，我自己内心深处有一场斗争，必须克制自己的情感。为什么呢？因为联合国空间应用方案在 1981 年决定建立这种中心的时候，也就是为第二次外空大会筹备的时候，当时有人怀疑，持很大的怀疑，也就是委员会的成员 [ ？.....？ ]。

但是，在外空二大我们得出结论，就是搞一个计划支持发展中国家建立自身的能力，开发他们在空间科技方面在基层一级自身的能力。

作为联合国空间应用方案的专家，我监督了这些计划的执行。我们成功地把授权化为行动。

当时，困难看上去是不可逾越的。但是，我们现在建立了隶属于联合国的非洲空间科技教育区域中心。

主席，我想借此机会感谢东道国，感谢中心主任做出的贡献，感谢中心本身所做的工作。

这让我们实现了自己的梦想，也完成了中心的任务。简而言之，通过这一中心，联合国让我们理解了中国的一个谚语，就是说“受之于鱼，不如授之于渔”。我们很高兴的是，建立这个中心之后，我们能够继续鼓励其他空间科技教育区域中心成立和建立。

主席，我代表尼日利亚代表团祝贺各中心的主任。我想指出，委员会以及整个国际社会都期待着你们，依赖你们。我们期待着 [ ？恰洽尼？ ] 中心的主任，有巴西的、有尼日利亚的、有摩洛哥的、还有 [ ？Sergio Camacho？ ] 墨西哥的主任。

不要忘记我们远大的目标，不要忘记我们这些中心所承担的使命。多年来，我们听到过这些中心做介绍。我们看到他们在不断成长壮大。

在这方面，我们非常感谢外空司、感谢外空司

秘书处、感谢奥斯曼主任所做的这些努力。

特别是本代表团非常感谢哈斯侯卜特教授，他不断做出承诺保证这些中心不断地成长壮大，并且要建立新的中心，以满足发展中国家的需求和满足他们的愿望。好，谢谢各位代表。

主席：好，谢谢你的发言。我们注意到了你所说的话。这些中心对于空间技术在发展中国家的推广的重要性。

如果没有别的评论和建议的话，下面就请中国的 [ 朱女士 ] 来发言。她将来做一个介绍，关于小行星用于灾害和环境的管理。

**You Zhou 女士 ( 中国 )**：这个报告是关于中国的环境与灾害监测预报小卫星星座 SSCEDMF 及其减灾应用的情况介绍。

报告中的数据和资料都是由中国民政部卫星减灾应用中心提供的。这个报告主要分四个部分。第一部分是 SSCEDMF 的基本情况。第二部分是 SSCEDMF 的应用能力。第三部分是 SSCEDMF 为澳大利亚森林火灾提供减灾服务的个案介绍，最后是小结。

首先是 SSCEDMF 的基本情况，SSCEDMF 整体目标分为两个阶段。第一阶段先期有两颗光学小卫星和一颗 SC<sub>2</sub> 组成的二加一星座。

第二阶段将完成由四颗光学小卫星和四颗 SI 组成的四加四星座在轨运行的总体目标。目前，第一阶段的环境减灾星座 A 星和 B 星已经于 2008 年 9 月 6 日成功发射，C 星计划将于 2010 年发射，届时将完成第一阶段的目标。

第二阶段的四加四星座在轨运行的总体目标计划于 2013 年前后实现。这是 SSCEDMF 第一阶段三颗卫星的主要技术指标。

目前正在运行的 A 星和 B 星带有 CCD 像机、超光谱成像仪和红外像机三种载荷。具备广泛的行业应用能力，主要为国家环境与灾害监测预警和评估提供服务，涉及灾害、环境、农业、海洋、国土资源、林业、气象等不同的行业。

SSCEDMF 的运行管理工作由中国国家减灾委办公室负责，具体的工作由中国民政部卫星减灾应用中心执行。下面着重介绍一下 SSCEDMF 减灾方面的应用能力。

SSCEDMF 在灾害的不同阶段具有不同的应用能力，这个饼状图将灾害分成预测预警、备灾、减灾、应急响应与救助、恢复重建这五个阶段，每个阶段都有更加详细和具体的应用方案。

减灾应用的具体程序分为四个步骤，第一步是启动应急响应，第二步是获取卫星数据，第三步是处理遥感数据，制作减灾应急产品，最后是服务用户和发布信息。

环境减灾 A 星和 B 星成功发射后已经积极投入到减灾应用的工作中，下面将是一些具体的卫星图片实例。

这组图片是中国黑河流域土地利用覆盖分类图和青海湖地区的植被图，它们的用处是提取灾害背景参数。

这是水体信息图、积雪繁衍图和旱情分布图，它们的用途是识别和提取灾害特征信息。这组是灾害风险分布图，用于灾害风险的监测与预警。

这是中国西藏地区的积雪覆盖图，用于监测雪灾范围以及评估灾情。这是澳大利亚火灾的卫星图片，在第三部分将更详细地介绍。

这是中国黄河的冰凌遥感动态监测图，这些都是用于评估灾情的。这是中国四川地震形成的堰塞湖滑坡体的遥感图像，用于监测次生灾害。

这是地震主要灾区的植被覆盖状况 ,用于监测和评估恢复重建工作 ,第三部分是 SSCEDMF 为澳大利亚森林火灾提供减灾服务的情况。

2009 年 2 月 6 日 , 澳大利亚维多利亚爆发了历史上规模最大、损失最严重的山林火灾 ,在火灾发生后 ,澳大利亚通过外交渠道请求中国提供环境减灾卫星监测服务。

中国民政部卫星减灾应用中心 ,作为中方的对口衔接部门 ,负责开展服务工作。经过为期一个月的努力 ,制订了环境减灾卫星应急观测计划 24 款 ,处理提供环境减灾卫星数据 126 次 ,研制火灾监测分析产品 24 期。

这幅图反映的是监测火点和分析火灾风险 ,中方通过卫星应急观测数据 ,识别提取火点信息 ,并通过与前一天数据的对比分析提取出新的发火点 ,并将产品分析报告及时发给澳方 ,为澳方采取补救措施、控制火灾蔓延提供决策依据。

这组图片是在监测过火区域 ,这组图片是用于统计过火面积 ,中方为澳方提供减灾服务的行为也得到了澳方的积极评价。

最后 ,作为本报告的小结 ,中国的环境减灾小卫星星座在减救灾领域已经具有较强的应用能力和较大的应用强力 ,中国愿意在联合国框架下利用该星座为提高各国的空间技术减灾能力做出贡献。并愿意加强与世界各国在空间技术防灾减灾应用领域的技术交流与合作。谢谢主席。

主席：谢谢 Zhou 女士刚才做的介绍。看大家有什么评论 ,有什么问题没有？就是对刚才介绍的这种很重要的能力 [ ?……? ]。

没有。

那么 ,今天的最后一个讲座是由 SGAC 的 Ben Baseley Walber 来作 ,他将向我们介绍一下空中新

一代咨询理事会 10 年的经验。

**Ben Baseley Walber** 先生( 空间新一代咨询理事会 )：谢谢主席。我们理事会非常高兴 ,很荣幸能够在这儿进行发言。作为主席我高兴地宣布我们已经成立 10 周年了 ,这是 10 年前在第三次外空大会上成立的。

我们咨询理事会是在第三次外空大会上成立的 ,第三次外空大会是 1999 年 7 月 19 日至 30 日在维也纳召开的。

当时那些具有热情的年轻人聚集在维也纳 ,他们提出了 10 项建议 ,其中五项被纳入到联合国的《维也纳宣言》中。

加强空间活动的教育对联合国来说是一个非常重要的话题 ,但是通过参加外空大会且通过展示 ,联合国又发现了别的东西。

年轻人的参与不光是可取的 ,而且是非常关键的 ,是必不可少的。这样 ,通过宣言我们正式建立了 [ ? 年轻一代空间咨询小组 ? ] ,这样我们的空间一代咨询理事会就诞生了。

空间新一代给热衷于天体的这些年轻人带来了一个平台 ,我们能够与世界上的空间专业人员进行交流。

我们也能够为制订空间政策发出自己的呼声 ,有 93 个国家的年轻人通过空间团体能够参与到国际关系中的最主要环节。这个方面是非常宝贵的。

关于我们的组织机构 ,自 2001 年以来 ,我们在联合国外空委就有了常设观察员地位 ,在 2005 年我们在经社理事会已经有了咨商地位 ,而且我们设在维也纳 ,在美国进行过登记。

我已经说过 ,现在有 90 多个国家的代表我们有很多的联络点 ,每个国家就有关的活动进行联

络。我们有 4 000 个登记的成员能够收到我们的信函,联合国各地区的机构在他们自己国家都保持着联系。

我们的机构,包括执行理事会主席由我担任,还有执行主任,还有一些核心成员,我们在每个联合机构,在非洲、亚太、欧洲、中东、北美、加勒比和南美都有联络员。

我们的国家联络员非常活跃,在国家一级他们也开展工作,我们保证能够在国际环境中参与制订空间政策。

空间新一代实际上借鉴了皮特·戴厄蒙迪斯,泊伯·瑞车斯提出的一个概念,也就是 1961 年 4 月 12 日之后出生的人,他们在思想方面与前面各代的人都有不同的想法。

我们来介绍一下我们有哪些成果,开展了哪些活动。我们建立了好几个小组,目的是成为由年轻人管理的独立机构。

这儿有些成就,那是过去几年里我们的一些成就。特别是去年,我们提出了五十年空间设想,是在美国波士顿大学搞的一个项目。很多成员国已经看到了我们提出的设想,就是让年轻人掌握今后 50 年空间会发生什么情况。

我们还组织安排了各种政府和联合国的一些竞赛,搞了一些活动,对当今世界空间政策方面的一些主题表示支持。

我们每年的一项重大的活动就是空间新一代大会,我们与国际宇航联共同举办这样的活动。今年是在韩国 [ ? 大相 ? ] 举行的。负责这个政策、科技和其他方面的年轻人介绍关键的某一年最重要的空间活动的情况。

在参加了几次外空委会议和全球会议及论坛之后,我们开始让学生与空间专家进行接触以开展

讨论。

在空间新一代大会的三天会议期间,我们让各地的年轻人代表分享自己的成果,交流他们热衷的、感兴趣的话题。

空间新一代的一个核心就是要带来各种机会,带来资金方面的,还有其他方面的机会,让世界上各地的年轻人能够聚在一起。

我们认为,能力建设非常重要,我们应当支持这些年轻人,这样,我们在举行十年纪念大会的时候,会向委员会汇报在本周末来自坦桑尼亚、巴基斯坦、罗马尼亚、保加利亚、巴西和哥伦比亚的年轻人都会聚集在这儿,在本周末会聚集在这儿。

我们的业务政策主要有以下内容,首先总部设在欧洲空间政策研究所。第二就是我们工作组支持联合国的许多行动小组,包括第 14 行动小组。

我们也参加空间政策的制订,保证年轻人能够参与,特别是通过欧盟绿皮书也参加了联合国的有关活动。

我们也参加了许多世界项目的咨询工作,我们也要向欧空局、向外空局通报我们开展的活动,以了解我们空间新一代具有哪些想法。

我们认为,联合国确实已经很清楚地把年轻人的声音,作为一个非常的精致信息放起来,因为他们是明天的航天领军人。我们可以说, [ ? 听不出 ? ] 人都可以做出努力,加大工作力度,开始做出贡献,我们将会发挥一个关键的作用。

如果大家想了解情况的话,这是我们组织的网站以及我们大会的网站。

我们非常高兴请所有的代表团及其常驻团出席我们今天晚上的招待会,这是在钢琴厂,7 点半到 9 点半。

如果大家没有收到请柬的话,请跟我[ ?后? ]的同事联系。我们非常高兴给你们提供这方面的信息和路线情况。我们将不遗余力地在今后 10 年继续做出贡献。谢谢。

主席:祝贺你们组织取得的成功和成就,我们也同意你的观点,年青一代对于空间探索和导航是非常重要的。

大家有什么问题或者意见没有?

我看没有。

所以会议准备宣布散会。先通知一个情况。星期一,我们会在 10 点准时开会。届时,我们将完成议程项目 5 的审议,然后继续审议议程项目 6 以及议程项目 7: [ ?科技小组委员会上届会议的报告? ]。议程项目 8:法律小组委员会第四十八届会议的报告。

如果时间允许的话,我们会继续对议程项目 9 进行审议,也就是科学技术带来的附带好处以及现在的情况。

在全会之后会有三个技术报告。第一个报告是

由美国的代表介绍的,可持续发展和空间融资、管理,及投资问题。

第二个是俄罗斯联邦的代表介绍情况,讲一个外空科技行动。第三个是巴基斯坦代表讲一下关于监测作物及其陆地覆盖的遥感方面的咨询行动。

对拟议的时间安排大家有什么问题或者意见没有?

没有。

我现在请秘书发言。

**Niklas Hedman** 先生(秘书处):谢谢主席。秘书处也要发一个通知,我想提请各国代表团注意给秘书处提出指导意见,针对我们临时的参会代表名单。这是 CRP.2 号文件。这样的话,我们的名单可以最终定稿。这样,我们就能按照截止日期完成工作了。

主席:我们现在宣布散会。星期一上午 10 点开会。

下午 4 时 03 分散会。