

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 615 次会议

2010 年 6 月 10 日，星期四

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：各位代表早上好，我宣布外空委第 615 次会议现在开始。

今天上午我们接着审议议程项目 5：一般性意见交换。议程项目 6：维护外空用于和平目的的方式方法以及议程项目 7：第三次外空会议各项建议的执行情况。如果有时间的话，我们就开始审议议程项目 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。

今天上午有三个技术介绍，加拿大的，突尼斯的，后者是关于[？突尼斯电信网络方面的空间活动？]。还有一个美国的介绍。

我想告知代表团，下午 2 点 40 分有一个日本的录像报告，介绍日空局的一些活动，所有代表团都被盛情邀请来参加这个介绍活动。现在我们继续审议议程项目 5：一般性意见交换。第一个发言的是厄瓜多尔代表 Diego Stacey Moreno 先生。

Diego Stacey Moreno 先生(厄瓜多尔)：谢谢主席。我们非常高兴向你 Prunariu 先生表示，我们非常高兴地看到你主持外空委会议。我国代表团向你表示我们通力支持你完成你的重任，同时向前任主席哥伦比亚大使非常有效地主持了我们的工作，以及向主席团其他成员和外空司司长 Mazlan Othman 女士和秘书处表示感谢，他们为我们这次会议做了很好的筹备，并且很好地协调了拉美区域空间会议。我们也很高兴作为拉美区域的协调员做此发言。

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.10-54518 (C)



我们需要利用第五十三届会议强调一下外空委和外空司所做的各项工作,特别是帮助发展中国家获得空间技术以更好地和平使用和探索空间,这里有一个问题,比如说空间法方面的工作特别需要国际社会的合作,以更好地和平利用外空。在这方面,我国代表团认为,必须[?支持走向联合国外空政策这样一个工作?],以便加强各国和联合国系统的合作,更好地利用空间科学技术促进发展。

对我国来说国际合作是极其重要的一项工作。所以,工业化国家应该努力帮助发展中国家利用对于经济社会发展有利的技术。我们应该进一步发挥全球团结和合作精神。在一些领域,有一些很脆弱的方面,比如说我们是火山多发地区,我们处于所谓的纳斯喀地球版块的位置。所以气候方面有许多反常的或者不利的因素,厄尔尼诺现象等等,所以,我们非常希望联合国天基减灾平台能够得到进一步加强和重视。

地球静止轨道也是一个有限的人类资源,应该由所有国家,特别是发展中国家优先获得,地理位置特殊的国家应得到优先重视。应该符合《国际电联组织法》第44条,1998年,在明尼阿波利斯代表大会上得到了修订。也应该指出,厄瓜多尔在空间法方面也做出了重大贡献。

因此,我们国家也致力于进一步加强国际合作,承担拉美区域空间组织秘书处的工作。今年我们的任期到期了,我们有一位同事和我们在座,他是第五十届会议的秘书,他将介绍在他任期当中所做的工作,[?.....?]使得我们南美地区许多国家能够受益于和平利用外空技术。我们明天将约他来做发言介绍。

我们要特别指出,第五十届南美地区空间会议得到了外空司的支持,我们再次感谢 Othman 博士和她非常效率的团队对我们的支持。特别是最近在关于国际空间立法讲习班,尤其是粮食安全和气候

变化方面的讲习班上给予的支持。另外也进行了空间技术和会议的内部评估,这个区域论坛也提供了一个机会,以更好地推广一些举措,一些具有更高的社会意义的技术得到推广。我也可以举一些例子,比如说在教育方面我们建立了一个空间教育委员会,向学校提供的教材包含一些空间技术,比如说包括国家远程医疗计划内容,建立一些诊断、治疗手段,还把研究成果推广到我们各省,同时我们也有一个监测系统,[?基于跨空天的平台?]的信息系统,以更好地监测土地资源、自然资源和海洋资源,所有这些活动的风险管理,包括 Spider 的这些工作。

我们在厄瓜多尔有一个 UV 无线电系统,还有一个格莱普拉斯岛,有若干个自然资源管理项目。在这个范畴当中,能源管理也是一个重要方面。

最后,我们也支持拉美组表示的那些立场,我们的区域立场希望能够反映在外空委和小组委员会的报告中。

主席:谢谢厄瓜多尔代表所做的发言。下一位发言者是尊敬的土耳其代表[? Cem Ulusoy ?]先生。

[? Cem Ulusoy 先生(土耳其)?]:谢谢主席。我想和其他代表团一样祝贺你当选担任为委员会主席,我们也祝贺其他主席团成员当选。我们相信,有你广泛的经验和能干的领导,本届会议一定会开得很成功。我们也要感谢前任主席 Yepes 先生所做的宝贵贡献,同时我们赞赏外空司司长 Othman 女士和秘书处为我们这届会议做了非常出色的筹备工作。

主席,我们越来越要依靠空基活动来造福于可持续的经济和社会发展,通信、导航、农业、教育、气候变化、环境保护、保健、灾害管理只是几个例子,空基系统可以发挥很大的作用,而且我们看到

空间环境也在迅速变化,有许多新的国家和非国家主体,这就说明了我们需要更多的国际合作,在这方面持续不断地发展,外空委在这里起关键的作用。因为它是一个独特的论坛,可以在国家间交流意见,可以设立一些规则和指导原则。

同时,我们还认为,在许多倡议下,工作组能够保证外空活动长期的持续性,这就是我们在这里努力的方向。土耳其在制定自己国家的法律以及监管框架时,按照国际法律文书,设立了土耳其空间局,而且已经通过了国家空间政策,我们现在已经开展了必要的工作,以达到这方面的目标。

土耳其也特别重视空间技术方面的国际合作,而且也重视其应用,在这方面我们和欧洲空间局以及联合国办事处都有过合作,土耳其科学技术理事会将举办一次讲习班,是有关社会经济的,是在2010年9月14至17日召开的。我们这次研讨会研究国家、区域和国际合作,以及探索卫星遥感带来的社会经济惠益,卫星通讯以及一些区域和国际一级的GNSS试点项目。

我们在6月11日下午星期五下午将有一个介绍,介绍我们在这方面新的发展以及刚才所说的讲习班。为了使空间天基信息以及灾害管理方面能够[?.....?]这方面有关的信息,我们现在在天基减灾平台方面已经开始有了联系而且进行了工作,我们支持波恩办事处,派遣了两位高级专家,而且不需要偿还借贷。

在这方面,我们支持突尼斯加入外空委的申请。我们认为,由于它有空间活动而且愿意对委员会做出贡献,其候选资格是应该得到我们积极的考虑的。谢谢。

主席:现在请奥地利[?博克·?·伯克?]大使发言。

[?博克·?·伯克先生(奥地利)?]:谢谢。祝贺你当选第五十三届外空委的主席。我们当然深信委员会的本届工作会得到你的干练才能和经验的很好指导,同时我们赞赏外空司司长Othman博士以及她的优秀团队为我们准备了会议。

很遗憾,今年还是一个重大灾害之年。继海地之后智利也发生了非常大规模的地震,造成了很大的损害。同时我们还不得不记得[?.....?],我们现在要改进我们的工作,提高我们的能力,来应对自然灾害、气候变化以及世界上的一些极端气候带来的不利影响。这就是说发展中国家应该在防灾方面建设能力,在[?风险减缓?]以及气候变化减缓方面都需要建设能力。在这方面,天基技术是很重要的,能够预先报警,也可以帮助有效救灾以及恢复努力。

奥地利对联合国天基减灾平台做了主要贡献。我们认为,设在维也纳的外空司天基平台能够产生很具体的惠益,能够使受灾的、需要管理的国家与空间社会联系起来。奥地利帮助了天基平台的启动,同时在这方面提供了人力和财力资源。在这方面,我们在2010年还将继续给予支持。

同时,我们很高兴大会通过了2010-2011年天基减灾平台方案,大会的A/RES/64/86号决议,题为和平使用外空的合作,鼓励那些还没有提供必要资助的国家[?在制约的基础上?]对这个平台提供一些财政支持。灾害,比如说海地和智利的那些灾害就说明了这些重大破坏[?.....?]。所以,如果取得这个天基平台的信息的话能够帮助救灾。

2009年,这个平台有一个[?Space Hid?]框架,能够对应急以及及早恢复提供一些帮助,灾害首先可以有高质量的影像,这样的话能够评估灾害的规模、地点,而且可以协调救灾的应对措施。同时[?SPAK?]可以有协调的作用。海地在第一时

间[?.....?]说明了我们能够迅速提供地图,在这方面,在巴基斯坦、塔吉克斯坦、肯尼亚、危地马拉,我们也监测了灾难以及一些应急措施。我们认为[?SPACEHID?]的基金应该建立起来,能够保证大家取得这种信息。这种基金能够保证发展中国家取得卫星数据来进行救灾。救灾平台已经得到大会的承认。有个决议案就是说在自然灾害人道主义援助中的国际合作以及从救灾到发展,第64/251号决议已经提到了这一点。

同时,天基以及地基遥感技术,包括天基平台所提供的[?.....?]都要得到倡导。奥地利在这面对 UN-Spider 提供了一些财政资助,此外,我们还对小岛屿发展中国家的能力建设继续提供支援。

2008年,我们在斐济和巴巴多斯举办了一些小岛屿发展中国家 UN-Spider 讲习班,这是由奥地利提供财源的。同时还在2009年6月在维也纳外空会议前后也成功地举办了国际讲习班。在2009年和2010年初,我们向斐济、萨摩亚、牙买加和多米尼加派遣了四个技术咨询团,这也是 UN-Spider 下属的。

能力建设战略从这些访问团得到了一些宝贵的投入,同时我们向发展中国家直接提供资源,尤其是帮助一些受灾国家,我们有一个区域讲习班,是关于灾害管理和应对的,7月6日至9日将在埃塞俄比亚的斯亚贝巴举办。

奥地利非常重视帮助发展中国家建立防灾减灾和缓解气候变化的能力。萨尔斯堡地球信息学中心也加入了欧洲委员会 JMES 的一个非洲项目,是有关非洲区域信息交换以及培训的,在应急情况下使用这种网络,要使非洲取得有关紧急情况的天基信息。由于我们在海地地震以后迅速地对受灾情况进行了评估,我们现在已经是从小卫星影像方面改善我们的一些方法,能够取得更多的分析。在这方面,联合国在智利的地震现场资助有一个迅速的[?地

球空间汇报?]服务。

我们作为一方调查了是不是可以用跨机构的临时网络在地球观察方面进行应对。我们也将为此举办培训,ECGS 中心是和 CHIS 地球信息中心[?.....?],卢旺达国立大学和我们一起合作。今后三年将通过一些遥感方法绘制地图,同时也会研究东非的水源疾病这方面的风险,我们在亚洲南部也举办一些 GIS 培训班,这是和[?英都谷什?]喜马拉雅区域组织一起合作的,也和联合王国的 SOFHEMTON 合作。

2009年11月,我们在印度举办第一期讲习班,第二期讲习班今年4月在孟加拉国召开,7月,在萨尔斯堡论坛会议上,我们还举行一次空间评估以及脆弱性分析研讨会,是有关气候变化的。

奥地利空间应用方案是由我们运输、更新和技术部门负责的,也得到奥地利科研促进机构的支助。在这方面有个 UN-Spider 天基救灾应对[?.....?],这会提供一个电子学习环境,学习 UN-Spider。在这方面,给了 UN-Spider 一个很好的全球能力建设办法。在这方面,我们有一个电子学习平台原型,在这方面,已经和 UN-Spider 队伍进行了讨论。几个月以后将会提出一份最后报告。

至于说灾难管理,也是在 ASAP 框架下进行的。我们的工作就是要通过一个区域地球观察中心收集有关危机的一系列数据以及来监测水土情况和土地使用情况。

联合国、欧空局以及奥地利联手举办了一次研讨会,是在嘎斯特举行的,这是一次很好的机会。2009年,我们有一个三年的空间技术和应用学习安排,这些都是针对小型卫星项目的,涉及可持续发展。

小卫星可以起到很宝贵的教育作用。比如说在空间硬件、软件应用方面,小卫星计划能够帮助发

展中国家,现在要把它们从消极的消费空间技术伙伴变成积极的伙伴。小卫星也能够起简单的遥感和通讯作用,而且费用不大。2009年有32个国家参加了有关电、机械、热以及通讯的讲习班,这是涉及纳米以及微型卫星的。我们还有一个就是有关轨道模拟地面站运作的学习班,也是很成功的。第二类讲习班将在9月21日至24日进行,在格拉斯特举行。

在卫星重力研究方面,周安德·格拉斯特的一个研究中心,比利时的一个研究中心,现在有一个试验,是欧洲空间局的,这是有关[? MILIORE ?]的空间试验,其目的是研究[? Emino Esid ?]的形成。这个就是生命的最基本元素,是从行星来的最基本的气体和水,形成[? ?]。在这方面需要在一个微型重力环境,在国际空间站来进行的,将会在2013年开始。

第一个奥地利纳米卫星 Brist-Austria TocSat-1 现在已经在组装,而且在格拉斯特理工大学开始测试,这个项目是要调查大量的发光星体的 Photo Metric 变化,就是用两个纳米卫星观察两个不同的波段。在 TocSat-1 开发的时候,我们由多伦多大学一个试验室协助,也和加拿大空间研究所一起合作,其他的加拿大纳米卫星稍后也会加入进来。

[? Brist-Austria ?]是由奥地利空间应用方案提供资金的,2009年11月我们将和嘎斯特理工大学和多伦多大学实验室签署一份备忘录来发射[? ?],空间飞行器是由印度发射的,这些科学数据将会由一个地面空间站掌握。我们的法律制定工作将在今年完成。

为了促进基础科学的普及,我们非常重视空间教育,而且鼓励年轻人对宇宙发生兴趣,在这方面有60个年轻的欧洲的理工科学生将在奥地利阿尔卑斯山进行10天的工作,这是一个暑期学校,它已经有30年的历史了,提供不同的空间科学技术

教学和实习机会。这个暑期学校是由奥地利研究促进局,欧洲空间局、[? IASS ?]一起进行的,[? 是提供阿尔巴特 ?]。这个暑期学校要帮助这些学员了解空间是非常有意思的,而且具有挑战性,进行跨学科研究。

我们这个项目的结果已经提交给专家评审委员会。我们今年的暑期班将在7月27日至8月5日进行,着重讲一下了解气候变化方面的最新空间活动情况,这里要讲到一些创新活动理念,目的是提高大家对全球天气系统主要进程的了解。著名的欧洲专家会就现有的一些气候变化任务做情况介绍,并且介绍一下对地观测卫星情况,讲一下对地观测方面的研究情况。四个学生团体将完成一个空间任务设计,最终由一个评审小组进行评估。

主席,最后,我想重申奥地利非常重视联合国的各项空间活动,而且也[? 非常重视我们的合作努力来加强在空间对话与合作 ?]。在过去这些年中,我们积极支持外空委社区中的合作伙伴的协商一致努力,我们将继续提供支持,谢谢。

主席:谢谢 Boeck 大使代表奥地利发言。同时我要感谢奥地利,他们是外空委及其各项活动的东道国。现在我请巴基斯坦的代表 Arshad H. Siraj 先生发言。

Arshad H. Siraj 先生(巴基斯坦):谢谢主席。

主席,尊敬的各位代表,我非常荣幸代表巴基斯坦代表团在外空委第五十三届会议上做发言。我国代表团向主席先生以及第一、第二副主席表示,对于你们当选为主席团成员表示衷心地祝贺。我们相信在你的指导下,在主席团其他委员的主持下,委员会能够顺利完成和平利用外空及其国际合作方面的诸项工作。我也想借此机会感谢并且祝贺我们的前任主席 Yepes 大使,也感谢其他主席团成员,他们非常干练地主持了委员会在过去两年的各

项工作。

我国代表团非常赞赏到目前为止外空委所做出的努力和贡献,他们促进了外空的和平利用,并且确保了空间技术能够惠及发展中国家。为了有效地实现这个目标,发达国家需要让发展中国家参与空间科学、技术及其应用。参与必须包括经验、专业知识、技术共享以及[?相关的数据和信息及时的可负担性提供问题?],而且不应该有任何歧视。我国代表团认为,现在有必要加强国际合作,来实现经济社会发展的共同目标。同时,我们要记住,对于自然灾害要进行预防和减免。

主席,在过去这几个月,我们看到了一些自然灾害的出现,巴基斯坦人民和政府对中国和海地最近遭受的地震灾害表示我们的悲痛之情,而且对冰岛火山喷发表示我们的哀悼之情,这个造成了欧洲很多地方大面积的空中交通中断,影响到欧洲和世界成千上万人的旅行。

主席,我们巴基斯坦已经在促进和使用空间技术方面取得了稳步的进展,并且在各个领域和平利用,有一些倡议已经进行下来了,比如说建立基础设施,开展天基的研发活动,来改善国家经济和社会状况,这其中包括远程教育,包括空间教育和提高人们的意识,包括提高农业生产率,对自然的监测及水资源治理,对于雪盖的监测,还有环境测绘,还有搜救行为,还有一些自然灾害治理,而且也做出了同样的努力来获取通信及遥感卫星方面的专业知识。

巴基斯坦 1 号通信卫星继续在东经 38 度来运行,为了解决我们与日俱增的通信要求,有一些服务比如说像电视频道、或者数据网络、互联网及其通讯现在向大量的用户提供。我们预计巴基斯坦 1 号卫星将由 12 号来替代,这样不仅能够增加我们的基础设施能力,同时也会帮助促进卫星通讯,促进我们经济社会的发展。

主席,我想向你和其他代表团的一些尊敬的代表介绍一下我们国家做出的努力,如何制定一些创新性方案及其相关的数据库,来解决那些环境上非常敏感的问题。我们面临缺水和粮食安全问题。来自芒登斯特的数据,还有使用风云 1C 和 2D,还有气象卫星[?计划?]的卫星数据,对我们的作物收成及雪盖进行估算。对海表温度及其相关[?.....?]的一些信息。

我们有空间及其上层大气研究委员会现在正在积极参与并提供培训。在过去一年中,有 17 门课程,涉及不同的主题,讲到天基及地基环境监测,水资源的应用及空间天体研究和图像处理的课程。我们自 1999 年以来一直在参与 COSPAS 及 SASAS 计划。

巴基斯坦任务控制中心的地面部分及其本地用户终端最近已经升级换代,而且建立了两个搜救协调中心来指导这方面的工作。巴基斯坦还非常重视在维也纳空间及其人力发展宣言中设定的各项目标,这是在第三次外空大会中通过的。我们支持联合国天基减灾应急系统,也就是 UN-Spider 计划,这是完全符合外空使命的,也就是要确保所有国家对于天基减灾信息能够得到一种平等的获取权利。

外空司和我们这个机构签署了一项协议,是在 2010 年 2 月 10 日签署的,目的就是建立起一个区域支助办事处,来协调并且及时提供支持进行减灾,并且对救援机构提供帮助来应对主要灾害,解决我国和这个地区的[?.....?]问题。我们已经做出计划来组织区域培训、研讨班、专家会议来进行自然灾害治理以及减灾。

主席,根据大会 1999 年第 54/68 号决议,我们庆祝了世界空间周。我们组织了很多活动,其中包括小组讨论,包括提高空间意识的活动,还有我

们的一些模拟表演,还有很多竞赛,比如说像海豹或者是油画、或者是制作模型,还有水火箭的展示。我们也参加了2010年1月23日至24日在泰国举办的第五届 APISF 火箭活动。在结束之前我想讲一下,我们支持突尼斯申请加入外空委的请求。

主席:谢谢巴基斯坦代表的发言。下一个发言的代表是印度尼西亚的 I Gusti Agung Wesaka Puja 大使。

I Gusti Agung Wesaka Puja 先生(印度尼西亚):谢谢主席。

主席,我谨代表印度尼西亚代表团非常诚挚地祝贺你当选为外空委的新任主席。你的任期是2010-2011年。我们也要祝贺我们主席团各位新当选的成员。我们会对你的主持工作会全力合作,并且会支持你的工作,使会议顺利完成,以使我们会议进一步促进空间发展。我也想对我们前任主席以及上一届主席团成员辛勤敬业的工作表示我们的赞赏。

主席,我国代表团表示同意阿尔及利亚常驻代表代表 77 国集团和中国所做的发言。我们欢迎突尼斯提出加入外空委的申请。我国代表团认为突尼斯加入外空委将有助于我们委员会进行成果丰硕的讨论。

主席,我们想表达以下意见。首先,我要强调一下保持外空用于和平目的方法和途径。我国代表团需要重申一下印度尼西亚的立场,这些立场都是完全秉承外空条约的各项原则的,也就是说外空应当完全用于和平目的,应当造福于全人类。我们认为,这个议程项目具有非常重要的意义,而且对于委员会的各项工作都具有至关重要的意义。

委员会将着重确保所有的空间活动用于和平目的,其中包括预防任何对外空进行军事化和武器化的企图,我们要考虑这个问题。我们这个委员会

是在联合国主持下专门解决这个问题的。

非常重要的一点是,我们委员会应当促进同其他机构和组织之间的合作和协调,这是在联合国系统内部,比如说像大会一委以及裁谈会,目的就是要确保各项外空活动的和平特性。

第二点,在外空和平利用方面,我非常荣幸地向各位报告,印度尼西亚政府通过2010年第1号总统规定,批准了印度尼西亚政府和俄罗斯政府的和平利用外空合作协议。此外,我们也正准备批准和乌克兰政府同样的一个协定。

在我国制定涉及空间活动的立法方面,我国代表团非常高兴向委员会通报,我们现在正在建立一个整体的国家管制制度,目的就是起草一项外交法案,国家空间法将作为所有国家空间活动的法律基础,也会把它作为落实国际条约的基础。

我们的国家空间法涉及应用范围,它的条文涉及对非政府实体活动的授权问题,而且针对非政府实体监督机制、登记、保险、空间活动安全以及转移权利条文方面。我们的法律草案会在2010年底定稿,并且由议会来审议。我们认为,一旦国家空间法生效,它将会进一步加强印度尼西亚的空间活动,也会加强和其他国家的合作。

第三,有关科技小组委员会的报告这个议程项目,我国代表团满意地注意到,小组委员会在根据其任务授权进行审议方面取得了进展。对于科技小组委员会第四十七届会议的报告来说,我们赞赏地注意到,天基减灾平台已经取得了长足的进展。自2006年建立以来成绩斐然。

我们特别关注在国际减灾方面的空间合作问题,我们也非常重视应急问题。我们认为,[?面向行动的活动?]将会为委员会的各项工作做出积极的贡献。此外,作为一个集中受灾的国家,我们将继续对天基减灾进程今后的工作做出贡献。

我们认为国际合作减灾将会极大地促进我们应对自然灾害，帮助我们在灾后实施各项救援计划。在这方面，我们非常高兴地宣布，我国政府已经成为主办天基减灾区域性支助办公室的东道国，我们希望能够同天基减灾秘书处在这个问题上进行进一步的商讨。

对于空间碎片这个问题，我们非常关注各个国家在落实空间碎片减缓指南中取得的进展。作为一个赤道国家，对于空间碎片，我们是一个非常容易受到伤害的国家。上个月，有一颗流星就袭击了我们雅加达的一个居民区。我们现在缺乏信息和数据，我们在这方面提供空间碎片[？.....？]，加强透明度。提供这个信息能使我们采取必要的措施来保护我们的环境，使它不受空间碎片的影响。

另一方面，在有效落实减缓碎片指南方面，我们也认为非常需要了解一些先进经验，而且要得到相关国家的培训，因为它们有这方面的专门知识，有能力，可以把它们的知识和能力向发展中国家转移和传授。

第四，在法律小组委员会的报告方面，我们强调非常有必要取得进展，来解决外空的划界及其定义问题。这里讲的是要澄清一下领空与外空的边界问题，这将有助于我们落实空间法和航空法方面的法律确定性问题。我们要认识到这个问题有不同的优先项目和有不同的角度。

我国代表团重申我们的立场，对这个问题的讨论应当最起码取得一个协商一致意见，至少我们在实施法律方面能够取得前后一致的做法。我们认为，讨论近地轨道的问题，我们要考虑到它的特性，因为轨道是一个非常有限的自然资源。讨论这个问题应当着重考虑如何确保近地轨道的合理使用问题，因为它提供给国家时完全没有考虑它们现在的技术能力，所以现在各国应当提供这种可能性，使他们有途径在公平条件下来进入轨道。我们要铭记

发展中国家的需要及其利益，而且要考虑到某些国家的地理位置。

第五点，在谈到空间与气候变化问题时，我国代表团注意到，发展知识及技术能力已经使得卫星发射数量增长，提高了他们收集空气及空间环境数据的能力。在这方面，为了减少温室气体排放，[？.....？]《京都议定书》中的规定，[？.....？]印度尼西亚和澳大利亚合作，使用我们的遥感卫星数据及土地卫星数据[？.....？]。对印度尼西亚的碳排放进行了测绘。

此外，我们和澳大利亚合作，也进行了一个[？印度火的计划？]，目的就是找到并且组织应急措施来解决这个问题。我们使用的都是[？modes？]提供的卫星数据。这个合作在今年还会进行。

主席，最后，我想重申一下印度尼西亚对委员会做出的造福人类的承诺给予坚定支持，谢谢。

主席：谢谢印度尼西亚的发言。下一位发言人是美国代表 Kenneth Hodgins 先生。

Kenneth Hodgins 先生（美国）：谢谢主席。首先我以美国代表团的名义，祝贺你和其他主席团成员当选。我们期待着和你们一起工作来保证这届会议圆满成功。我也要表示深深地感谢外空司做了出色的工作，他们努力为我们几天的会议做了准备。同时要感谢[？外若？]大使和高任的主席团成员在过去两年中所做的出色工作。

自去年会议以来，委员会和小组委员会取得了一些重大的成绩来促进国际空间的合作。我想在其他适当的议程项目下分别再谈。

此外，美国代表团有若干专题介绍，其中包括今天有一个[？.....？]，是由[？Sosan Helms？]将军[？.....？]，由美国共享空间计划的一个代表来介绍，作为航空航天局的一个活动。我也想谈一下在过去一年当中美国在空间活动方面的活动。国家

航空和宇宙航行局完成了六个空间航天飞机活动，主要是到国际空间站，[?.....?]空间站达到了一个很重要的里程碑。[?发出了 20 次探空?]，首次有六人的团队。

主席，奥巴马总统已经宣布对于国家航空和宇宙航行局工作的预算，他提出要给国家航空和宇宙航行局增加资金，在今后 5 年中要增加 60 亿美元，预算在国会中还在辩论，国家航空和宇宙航行局正在就详细的战略进行工作。这个时候可以做出以下的介绍，一个就是要国际伙伴一起合作来扩大空间站的寿期，将更多的能力用于科学技术的研究和展示。还有就是取消康斯特雷森计划，而投资于一些关键的转型技术，比如说[?重力的生命和推动?]，还有在轨燃料和可膨胀的生态等技术。还有对空间站宇航员的运输商业化，以及开始一种新的机器人探索，用于今后的载人飞行，还有培养更多的年轻人。

国际合作是所有这些新的方向中的一项关键内容。国家航空和宇宙航行局希望和国际伙伴们一起结成团队，搞一些新的旗舰技术展示项目，包括一些机器人飞行计划。

我们也想谈一下最新的美国国家安全战略中和空间相关的内容，这个战略指出我们的空间能力获得了全面的商务和科学发展。也越来越多地和环境工作相关。美国在继续开展活动，在符合国际法的情况下继续发展我们的空间活动。

主席，我们的最新一个同步轨道作业环境卫星 GOS14 号是在去年 6 月 27 日发射的，完成了发射后的初步检查。今年 11 月将继续支持南非的一项活动，代替 GOS10，用 GOS12 去替代，让南非能够继续使用关键的卫星检测，探测严重的风暴、洪水，干旱、泥石流这样的气象活动。

同时，我们在 2009 年 2 月将 NOA19 号送入

了轨道，NOA19 已经成为一个主要在下午运行的卫星，是和初步的太阳系统群星计划协同活动的。还有 Land Sat 5 号和 7 号卫星将提供全球信息。Land Sat 提出了这个基本信息，关于土地表面的监测、生态系统的管理、灾害减少等等。2009 年，[? Land Sat 5 号纪念 25 周年成功地作业。?]

自 2008 年以来，美国 Land Sat 的成像档案已经提供给了用户，免费在网上提供。我们看到，[?全球用户对 Land Sat 遥感使用非常大?]。2008 年以来，美国 USTS 提供了 200 多万 Land Sat 图像给 180 多个国家。这些免费提供的图像在全球产生了很大的影响，影响到地球系统科学和土地表面的监测。

国家航空和宇宙航行局和[?US 尤斯?]地质调查所结成伙伴，开发一些空间和地面系统，Land Sat 8 号将在 2012 年 12 月发射。土地成像工作是从 1972 年开始的。

Land Sat 8 号数据免费提供给全球用户，是通过互联网接口很方便地提供的，国家航空和宇宙航行局和美国地质统计局也将继续提供 Land Sat 8 号之后的一些新技术。这就是我们对一些初步的空间活动的介绍。

主席：谢谢美国代表的介绍。下一位发言人是尊敬的乌克兰代表 Kucherenko 先生。

Kucherenko 先生（乌克兰）：谢谢主席。乌克兰代表团要祝贺你当选为主席，我们向你保证将支持你的领导，使这届会议开得非常成功。我也要感谢离任的主席所做的出色的工作，以及外空司负责人和工作人员很好地准备了我们的会议和执行了各项工作。[?在 2009 和 2010 年的一些活动做一些介绍?]

为了建立一个适当的法律框架来进行国际合作，2009 年我们签署了三项协议，包括和俄罗斯

联邦,关于用什么手段和方法来保护和平使用外空技术。和白俄罗斯也签署了关于空间科学研究应用[?以及?]。

同时,我们也缔结了一些很重要的协议,是关于进行一些空间开发活动的合作,比如说和德国、欧空局、加拿大,如何使用地面的一些基础设施和进行业务层面的信息交流。2月10日我们有一个 Spider 区域支助办事处已经建立。2010年5月我们和俄罗斯联邦签署了一项协议,是关于合作、使用、开发俄罗斯联邦 Sacnap 系统和 Runa 系统。

这个文件的签署使得两国的公司能够开展一些卫星导航项目合作,促进这些公司在国际市场上的机遇。还有乌克兰生产了6个运载工具,将12个空间物体发射到外空。4月8日吉聂坡发射器被发射,[?达到了 Cra Sat2 号?],把2号卫星发射升空。Cra Sat 2 号将用来测量冰层的厚度,其覆盖范围包括冰岛、格林兰岛,这样能够使我们更好地了解全球升温的影响。

这些发射都是很重要的,同时也能够确保乌克兰和其他空间局的长期合作。同时我们也和美国进行了一些合作,包括设计、测试各种模块,航空仓等。我们还在继续和巴西进行合作项目,飓风观察研究项目已经得到了初步的授权。

关于 Sacro 4 号卫星的升空,[?较低高度的卫星升空?],我们已经开始进行了一些试验来发射 Sacro 4 号卫星。今年年底,我们还打算发射一颗遥感卫星 Cich 2 号,现在还在试验中。

关于导航辅助卫星,我们开始进行12个空间站的调试工作。2010年3月我们也正式完成了一个项目,和欧盟合作的叫“双星空间”的项目,是在2008年开始启动的。乌克兰加强了和欧盟合作的法律框架以及同业界的科学技术合作。这包含了法国空间局和德国空间局以及德国工业和科技部,

还有欧盟的一些资金。我们举行了60多项活动,有1500多名乌克兰和欧洲专家参与,已经完成了若干项目,主要是改善和国际及国家法律方面的接轨。

我们也要强化我们的工业部门的政策,更好地加强人力资源管理,同时更积极地参加伽利略计划和 GMNES 项目。这方面许多的工作成果将在第二次地球观测大会上进行讨论,大会将在今年6月17日在乌克兰首都召开。

主席:谢谢乌克兰代表。下面我们请 Archinard 女士代表瑞士来发言。

Natália Archinard 女士(瑞士):首先,我们要祝贺你担任主席。我们相信在你的领导下,我们这个委员会一定能够获得很大的成功。我们也希望你的工作圆满成功。

同时,我们也要对于离任主席 Yepes 大使所做的积极工作[?.....?],对此我们也要赞赏他提出的举措,来支持联合国一个空间政策的拟定。这个提议包括一些很有意义的想法,值得我们深入地研究,其中包括更好地协调空间领域的活动以及在联合国内更好地合作,这些我们觉得尤为重要。

我们也要再次感谢外空司司长所做的工作,同时我们也要感谢外空司全体工作人员为我们这届会议做了非常仔细的筹备以及在会外所做的大量工作。

突尼斯共和国已经申请加入委员会,瑞士在三年前也申请加入了,我们当然也支持突尼斯的申请,我们希望突尼斯加入委员会,作为成员参加委员会的工作将非常富有成效。

主席,尊敬的代表们,频发的自然灾害不断使我们想起空间技术对于应对灾害是多么重要。今年《空间和重大灾害宪章》得到了第21次启动,启

动将提供卫星手段来帮助联合国人道主义事务协调部也就是奥查德人道组织的工作,同时在巴基斯坦的飓风之后能够起到减灾作用。还有 UNISAD、UNITAD 计划都一起进行工作,启动这个活动。调动卫星支持实地的工作。

我们也利用这个机会来赞赏《宪章》10 年来所做的工作,这种周年纪念应该很好地庆祝,因为我们这个宪章是个独一无二的机制,能够带来合作,给受灾国家带来惠益。这是欧洲空间局 2000 年以及法国国家空间局[?.....?],现在这个宪章已经有了 10 个成员,这个宪章要把这个卫星重新整顿,同时也免费提供给成员,这些也是在自然灾害以后免费提供的现场图像。

在空间活动长期的问题上,我们欢迎科技小组委员会的一项决定,设立一个工作组,是由南非的[?彼得·曼特?]来主持这个小组。我们很高兴地注意到,在全会上有半天的时间[?.....?],而且会配备六个语种的翻译,下星期一让这个工作组开第一次会议。我们将会很好地研究默替讷提出的文件,同时祝愿他繁重的工作能够成功。

最后,我们在这里宣布准备参加在这里举办的一个纪念展览,是在 VIC 进口的地方展出的,纪念委员会成立 50 周年以及[?人的航天纪念?]50 周年。瑞士将展示阿波罗 11 号在月球方面的一些铝片。在这方面,伯尔尼大学是用这个进行试验的,是太阳风的研究。

主席:谢谢 Archinard 代表瑞士的发言。现在请阿尔及利亚代表发言。

[?.....?](阿尔及利亚):谢谢主席。

阿尔及利亚代表团祝贺你当选为和平利用外空委员会的主席,也祝贺你们主席团其他成员当选。我们向你保证我们的合作,祝愿你们圆满完成任务。也要感谢 Othman 女士以及外空司的各位成

员,[?你们为我们准备的文件很好地安排了这次会议?]。我也要感谢各位专家的参与,他们为空间活动做出了贡献。尤其是感谢来自发展中国家的专家,也要感谢你的前任 Arevalo Yepes 大使,他非常智慧地在 2008、2009 两年主持了委员会的工作,同时他也有一个很好的倡议,就是联合国的空间政策举措。我们寄希望能够在委员会得到它丰富的经验。

阿尔及利亚经常参加委员会的工作以及两个小组委员会的工作,我们希望能够成为一个准成员。我们在空间技术方面一直在为人民谋福利。我现在要谈一谈 2006 年阿尔及利亚空间局在我们国家的空间方案方面取得的成绩。我们在这里提一下我们有一个三年规划,是空间的正确规划,涉及 2007 至 2009 年,我们主要有应用、培训和合作这三大块。

首先是空间技术应用。我们有遥感以及空间定位和有关的地球信息。有关第一方面,在遥感方面我们有一些卫星绘图比例是 1:10000。我们涵盖了 2 千万平方公里,我们用了高清晰度卫星图像,用 12 个[?Vilalit?]。同时也用在城市化和生境项目里。我们的机构也进行了这方面的一些培训。

在救灾方面,我们在防灾和灾害管理方面用了 Au Sat 1 号的图像,是由接收站收集的,是在阿汝技术中心进行的。还有林火,在这方面,我们在 2003 年以来一直在监测森林火灾。我们在 2009 年曾经发生了一次山火,让我们可以估计林火规模。

在洪水方面,我们内政部和我们的空间局提出了一个预警系统。另外有关虫害管理,我们和布基纳法索、冈比亚、几内亚、[?听不出?],马里、毛利塔尼亚、尼日利亚、塞内加尔、乍得以及[?.....?]沙漠蝗虫控制委员会。我们用卫星图像,知道在哪个地区有蝗虫集中以及袭击。我还有一个荒漠化图,是 1 对 20 万对比的。在这方面,

遥感覆盖了 2 700 万公顷。

我们还有一些培训。2009 年，我们设立了一个空间技术博士学位学院，我们还有另外一个硕士学位，设在一个区域一级的非洲培训中心里，是培训人才，[？阿尔及利亚是一个集中的设立者？]。我们还有一些南南合作的硕士学位，是关于遥感的。还有区域合作，我们在 2009 年举行了一次非洲领导人大会第三次会议，是 2009 年 12 月 7 日到 9 日我们国家空间局和[？外务厅？]一起举办的，是我们总统布特弗利卡主持的，有 10 个国家的 140 名专家到会，六个是来自非洲的其他国际机构也参与了。

下一届会议是在 2010 年在肯尼亚召开。我们第三届非洲领导人会议提出了一些很重要的建议，就是要加强国家以及区域能力，同时也要启动区域合作，有一些试点项目。同时在非洲进行有关空间活动的合作，还有就是有关救灾、粮食安全、气候变化应对及其对发展的影响，要讨论这些主题。

在这方面，我们在第三届会议上签署了两项合作[？.....？]，第一项合作是我们空间局和事务厅签署了有关天基减灾平台区域工作的[？.....？]。第二个协定是我们和南非、阿尔及利亚、尼日利亚的机构签署了一个 LMC 非洲资源管理[？.....？]，这是非洲观察地球卫星的组合，是要来更好地管理自然资源以及环境。在尼日利亚阿布贾召开了一次工作会议。

在观察地球方面，我们注意到，这些高清晰卫星数据现在没有任何限制地提供给了公众。这些材料有时候被滥用了，对国家和人民的安全是不利的，这是保安问题，这应该是我们外空委和法律小组委员会都必须注意的一个事情。对这些卫星的高清晰图像、数据销售以及在网络上的分发都应该有所规范。

地球静止轨道使用的办法应该是先到先得。一些国家现在还没有技术的话就会处于不利境地。五项外空条约我们已经批准了三项，就是 1967 年《空间条约》、《空间物体所造成损害之责任公约》以及[？在大气层以外的物体的公约？]。在这方面，[？我们已经开始登记国家的这些卫星？]。

有关营救和航天员的返回，这方面正在我们的考虑之中，同时还有一项议定书，是[？国际移动设备权益公约？]，有关议定书，我们参加了 2009 年 12 月在罗马举行的国际司法协会会议，也参加了 2010 年 5 月的会议。我们重申，对于发展中国家来讲，移动业务是一种公共利益服务，应该有一个议定书。谢谢。

主席：现在结束议程项目 5，其他的发言在下午进行了。现在我想在这里宣布一下，今天上午外务司司长要求发言，所以按照惯例，如果没有人反对的话，我现在请外空事务司 Mazlan Othman 女士发言。

Mazlan Othman 女士(外空事务司)：谢谢主席。

主席，我热烈欢迎大家参加委员会第五十三届的会议，同时感谢你让我在这里介绍过去一年外空司的各项工作。

首先我欢迎罗马尼亚的 Dumitru Dorin Prunariu 主持委员会下两届会议的工作。我非常高兴一个老朋友能够成为主席。我们深信，在你的主持下，委员会会取得重大的成绩。我也欢迎南非的 Majaja 先生以及智利的 Gomzález Aninat，祝贺他们当选为委员会的第一副主席和第二副主席兼报告员。同时我向你保证，秘书处将支持你们后面的工作，我们将尽力协助。

我也要感谢哥伦比亚大使 **Ciro Arévalo Yepes**，

泰国的 Suvit Vibulsresth 先生以及葡萄牙的 Filipe Duarte Santos 先生。他们在 2008-2009 年担任委员会主席、第一副主席和第二副主席。

主席,各位代表,我现在很高兴在这里简单地、重点介绍外空司在 2010-2011 年的优先业务以及期待的成绩。外空司对委员会以及少数机构来讲,我们提供了全面服务,而且在必要时还会在实质性问题以及组织问题上提供一些指导。在时间使用和文件提供管理方面一直是我们的挑战。可是在你们的帮助下,外空司将会继续响应对委员会不同的需要。

有关秘书长的责任问题,在过去一年,我们继续按照联合国的条约以及有关的外空原则和决议履行秘书长的职责。有好几个成员国向联合国提供了一些发射到外空物体的登记信息,这是按照《登记公约》或者按照 1961 年第 1721 B 号决议 [? ?], [? 会务厅 ?] 收到的有关材料,尤其是在《登记公约》下收到的信息,都载入 [? STSGS121 ?] 号系列文件中,也按照第 1721 B 号决议登在 [? A/AC.105/F ?] 文件中。

现在有 1 000 份文件,其中涵盖了发射到外空的所有物体。而且我们登记的文件还有一个在线物体表,这个可以在网址上找到。过去,我们和成员国、政府间组织一直支持空间物体的登记,加强登记做法。在这方面,我们有一个范本,是国家填的,按照这个条约以及第 1721 B 号决议的规定填的。这个表格是 62-101 的规定,现在可以在因特网上看见了。

通过其他一些行动,其中包括维护 27X4 热线,可查询返回大气的物体,并且作为联合国的一个联络点,它们是针对 [? 核动力源的空间物体 ?] 进入大气层的情况,这个是专门根据国际组织的联合辐射应急管理计划提出的。

主席,外空司开展的活动具体来说就是要促进 [? 国际法律空间体制 ?] 得到更大的理解、接受和执行。现在正在进行的两项主要活动就是空间法方面每年一届的讲习班以及对空间法准备的一个基本课程。现在外空司正在筹备今年的讲习班,是和泰国政府合作的,专门主讲空间法。这个讲习班计划在 2010 年 11 月 16 至 19 日在曼谷举办,我们也表示希望且非常赞赏欧空局在这里给我们提供慷慨的帮助,他们将以额外追加资金的方式来支持这个讲习班。还有一个是在 2009 年 11 月已经在伊朗成功举办了一期讲习班,具体成果大家可以浏览外空司网站。

在空间法方面,我们可以看到课程制定工作进行得非常好。2010 年 11 月,专家小组在德黑兰已经开会并且修订了一项草案。考虑到委员会及其成员国的一些意见,还有空间法课程的结构及其他内容,第一稿已经进行了协调而且细化,还会继续在今年夏天进行工作来补充一些参考资料,而且要对它的课程最后一部分进行定稿。外空司预计要和成员国在 2011 年法律小组委员会第五十届会议上交流一下这份课程表草案。

主席,尊敬的各位代表,加强空间科技及其应用,是外空司空间应用方案的优先项目之一。现在主要的主题领域包括自然资源管理及环境监测,包括开发空间技术和空间科学、气候变化及其空间天气。

为了应对紧急需求,现在正在考虑 [? 3 个 ?] 主要倡议。其中第一个是基本的空间技术倡议,叫做 BSTI,这个倡议的目的就是支持成员国建立它们的能力,使它们能够掌握基本的科学技术。第二是人力空间技术倡议,它的缩写是 HSTI,目的是要加强发展中国家参与国际空间站的科技活动。这个新的工作领域的详细情况和其他活动情况,将由空间应用专家发言,向委员会介绍。

谈一下区域协调机制。我将非常高兴地通报一下外空司提供的帮助,比如说针对非洲及拉美成员国,还有加勒比地区的成员国,帮助他们筹备第六届美洲空间大会。这里包括外空司提供财政支持来召集它的临时秘书处会议。我们也支持 2010 年 5 月在厄瓜多尔举办空间法讲习班。还有我们也支持第三届非洲领导人空间技术大会。而且我们和 APSCO 和[? APSAC ?]也建立了密切的关系。他们在这个领域都是非常重要的合作机制。

主席,尊敬的各位代表,ICG 和联合国天基减灾平台是外空司进行工作的典范。我们倡导科技发展和它们的应用,把它们作为一个机制来实现全球的公众目的。在过去这一年,外空司继续落实它作为 ICG 执行秘书处的职责,在以前取得的成功的基础之上,包括在圣彼得堡召开的第四届会议基础之上,外空司正在筹备召开 ICG 第五届会议,是由欧盟和意大利在 2010 年 10 月 18 至 22 日在意大利都灵联合举办的。

外空司也在进行 GMS 应用计划。目的就是把 GMS 技术和它的应用提供给发展中国家。这个计划包括在 GNS 应用方面组织培训班,帮助空间科技教育区域中心履行它们的职责。因为他们都是 ICG 信息中心,而且积极地和 GNS 教育工作者和专家合作,来制定 GNS 课程表。这都是今后在他们的区域中心即将授课的内容。

本周,外空司支持了 ICG 的 A 工作组的会议,这是在 6 月 7 日召开的。还有一个是 6 月 8 日举办供应商论坛,还有一个是 9 日举行第五届 ICG 会议。我们非常感谢美国给我们提供了慷慨的财政援助,使我们能够落实和 ICG 相关的非常广泛的活动。

讲一下全球灾难治理平台,我非常高兴地报告一下,联合国天基减灾平台的计划现在进行得非常好。在今年头五个月中,我们已经开展了几项活动,

比如说有技术资源考察团去了马尔代夫、多米尼加、智利及海地,这进一步加强了在天基减灾知识、门户网站上的信息,而且进行了一系列的宣传活动,并且给 17 个紧急事件提供了支持。与 2009 年相比增加了四个。

我们的支持活动是在[? SPACE-A ?]框架内进行的,目的是确保提供及时、高效、普遍获得天基信息和技术的途径,以支持预警、救灾及早期恢复活动。我们要确保我们能够有效支持所有紧急事件,一起来应对我们在上一届科技委员会上收到的各种请求。

我想通报一下,我们在现有的新投资基金范围内建立起一个[? SPACE-AID ?]基金,这就能使我们很快地直接获取天基信息和技术,来支持人道主义应急活动,特别是在现有的机制和机会无法满足需求的时候。

联合国天基紧急计划主要是用预算外资源供资的,无论是财政上的还是实物上的。我们在这里特别要感谢奥地利和德国,他们给我们提供了非常大的支持,做出了非常广泛的财政承诺。我要特别提一下克罗地亚、厄瓜多尔、德国、韩国、西班牙及土耳其,他们也对已进行的天基减灾活动做出了贡献。我们邀请并且敦促所有成员国考虑向这个方案做出贡献。

主席,尊敬的各位代表,外空司继续协调并且加强机构间协作,这只是天基活动,联合国内部的活动。我们通过开展组织活动并且作为秘书处来提供支持。联合国有一个机构间外空活动会议,目的是在实现天基活动更好协调方面成为一个首要的协调机制。

2010 年 5 月 10 至 12 日在日内瓦召开了第十三届会议,其主办方是国际电联。在这方面,我非常高兴地通报一下,在这次会议上已经商定要加强

联合国实体在天基协调方面的工作,要解决这个工作主题集群的可持续发展问题。

[? 总秘书长的报告从明年开始将会成为一个工具?]。今年会议的成就就是建立了外空司、世界气象组织及联合国气候变化框架条约之间的关系,来应对气候变化方面的一些挑战。这个跨机构会议的报告以及秘书长的报告讲到了天基协调、天基的各项活动,讲到了 2010-2011 年的方向及其预期结果,已经提交给各国代表团了。

此外,外空司与联合国非洲经济委员会合作,共同担任联合国地理信息工作组的主席,任期是 2010-2011 年。这是一个联合国[? 跨机构协调机构?],是在 2000 年建立的,目的是建立联合国天基数据的基础设施来实现可持续发展。现在有 450 个地理空间专家成为专职工作人员,他们来自联合国的 35 个司、方案或者是特别机构,他们都对这个工作组做出了贡献。2009 年,外空司在波恩召开了的[? 第十届小组的全体会议?],目的是实施联合国空间数据基础设施的倡议。

讲一下给大家带来空间惠益的提高公众意识问题,外空司继续开展活动,向普通大众及年轻人进行宣传。其中一些精彩事件包括[? ?]第十周年,世界空间周的庆祝活动在维也纳国际中心举行,[? 大圆圈?]也举办了特别活动。我们非常感谢所有组织,也感谢支持这项活动的捐助方。

2011 年是委员会的 50 周年华诞,而且正值第五十届法律委员会,也是人类空间飞行 50 周年。我们现在计划开展一系列活动来庆祝这些里程碑式的事件。最中心的事件是我们在大会国际中心[? 大圆盘?],举行一次大型展览会,这是在 2011 年 6 月举行的。很多国家已经表示他们愿意参展,这方面的协调工作也在紧锣密鼓地进行。

其他的一些活动涉及其他的一些内容,包括组

织一次高级别讨论小组,这是在委员会开会的第二天进行的,而且要收集过去的一些信息,还有空间探索者的信息。而且要发行一套新的联合国系列邮票。外空司也和感兴趣的代表团安排了两次午餐会。一次是在 6 月 11 日星期五,另外一个是在 6 月 14 日星期一。进一步的情况大家可以到我们会议室后面了解,可以获得这方面的情况。

主席,尊敬的各位代表,在落实外空司的优先项目方面,我们仰仗于成员国的指示,我们必须有充分的财政及人力资源,有其他利益攸关方的参与及配合。外空司使用的确定我们优先项目的工作方法就是和平利用外层空间方案和战略框架。这个框架需要我们外空司作为负责实施方案的实体做出承诺,以实现这些具体目标,满足人们的期望。方案所建议的预期成果及指标、2012-2013 两年期的指标载于[? A/65/6, 第五计划文件之中?]。现在正由方案协调委员会进行审查。在本周将进行正式审查,下周进行非正式审查。为了实现这个目标,外空司正在邀请委员会审查各个文件。

有关资源问题,大家都知道,我们的方案资金来源来自于经常性预算及其自愿捐款,这有现金的也包括实物的。2009 年,奥地利、克罗地亚、德国、日本、美国及欧空局提供了现金捐助,价值相当于 100 万美元。奥地利、意大利、德国、韩国和土耳其也提供了一些相关的中高级专家的服务。

我们也非常得益于其他一些政府或者是合作伙伴的实物捐助。他们要么是主办或联合举办一些活动。实物捐赠的价值在 2008-2009 年期间大约达到 150 万美元。因此,我要特别对所有的捐助方的支持和他们的捐助表示我们最深切的谢意。我们有证据表明,自愿现金及实物捐助是实现我们外空司工作方案的一个至关重要的组成部分。我相信外空司可以继续仰仗于大家的慷慨捐助和支持。

我现在想讲一下我们的人力资源问题。很清楚

的一点是，外空司实现自己的目标取决于我们工作人员的专业知识及经验。所以说，在这里我非常高兴回顾一下在过去一年我们员工的调整情况。最新的成员是来自乌兹别克的海努瓦女士。她参加了委员会的服务及研究科，随她带来的是亚太经社理事会的很多经验。

另外的一些调整，比如说科技小组委员会和法律小组委员会，我已经介绍过了，其中包括来自日本的塔克杜恩，他是空间应用专家，也是空间应用科科长。还有一个是奥地利的伯若先生和意大利的[？.....？]先生，他们是平调到空间应用科的。还有是来自印度的若伯尼先生、来自奥地利的莱特伯格先生、来自德国的艾布勒女士、来自土耳其的赫斯克先生、来自奥地利的奥斯曼先生，我们预期也会接受来自土耳其的第二个高级专家的服务。

主席，尊敬的各位代表，最后我想向委员会表示我们外空司的承诺，我们将提高人们对空间探索及其应用的认识，加强对它的重视，使它能够为人类造福。特别是我要强调一下，要加强发展中国家的能力，充分分享这些利益。

主席：谢谢 Mazlan 给我们做了内容翔实的介绍。

我通告一下我们各位同事，议程项目 5，一般性意见交换今天下午再进行。现在我们进入技术报告这个版块。美国第一个介绍，他是来自美国的少将，他也是宇航员，请他介绍一下美国空间计划。

Sosan Helms 女士（美国）：谢谢主席。

尊敬的各位代表，我是 Sosan Helms 少将，来自美国战略指挥中心。我今年非常高兴再来到这个重要论坛。作为一个美国代表，美国战略司令部非常荣幸地参与了这方面的讨论，因为这个司令部是由我们的最高领导人领导的，跟踪空间信息，也协调我们的军方、商业及民用[？.....？]。

去年我介绍了美国的情况，讲到了 2009 年商业通信卫星和一颗俄罗斯不运行的[？.....？]情况。

现在我介绍一下最新情况，以及我们采取了哪些措施来改进透明度，来努力帮助维护空间让所有的空间国家都能更好地使用，特别是如何改进空间信息的了解以更好地进行空间活动。我们继续遵循长期活动的一些必不可少的原则，就是所有的国家都有权自由地进入空间进行和平使用避免任何空间碰撞，任何国家使用空间目标都不能受到阻碍。我们也增加了自己的能力来分享空间环境信息，支持长期的安全空间，提供给所有空间国家这样一个使用前景。特别重视国家合作的作用，以加强安全信息的分享。

在空间活动的进行过程中，我们应该更好地了解空间环境以及环境的不断变化。在我去年发言的时候，美国的战略司令部发现每天有 19 000 个物体，现在有 21 000 个，一年当中增加了 2 000 个，在 21 000 个可以跟踪的物体当中，只有 1 000 个是在役卫星，而且还有一些无法了解的物体，虽然它们很小但也能够造成破坏。

在过去一年中，各个航天国家向空间发射了大量的空间物体，给各国的运行能力造成了很大的困难。及时提供情况非常重要，我们面临着许多挑战，来努力改进我们现在的知识和对于空间情况的预报。我们有一个空间监测网络，但是没有一个国家有充分的知识来跟踪每一个物体。所以必须通过国际合作和国际信息共享来加以改进，有效的信息沟通要有一个共同的理解，要有一些共同的数据格式，这本身也是一个挑战。我们和政府，也和商业运行者协作，我们发现每一个运营商都有自己的程序、时间表。

安全仍然是一个很重要的关注，我们的空间能力需要全球重视，包括商业方面的重视。必须平等

地进行,在任何基础上共享信息都必须保证信息的完整性。我们要继续改进这种方法以改进数据分享协议。

去年,我们战略司令部对于内部的预防碰撞机制进行了审议,对2009年的碰撞情况进行了调查。我们在确认空间物体方面继续走在前列。我们有新的透明度和建立信任措施,除了内部改善机制外,我们也把能力提高扩大到其他人员培训。分析空间轨道使我们更好地预测对于空间飞行器的破坏和危险。我们战略司令部采取了一项新的服务,国际政府间组织,包括国际公司和政府间组织一起来共同提高对这个问题的意识。我们加强了卫星位置的信息透明度,通过新的伙伴关系,我们新的计划中有三个SSA服务。基本服务是提出在网上公布的信息,通过谈判将协议提供给运营商,通报危险情况。

去年,我通报了一些网上信息,就是网上哪些地方可以找到这种信息。今年我也很高兴地告诉大家,美国战略司令部现在已经对这个网站进行了全面监控。大家在这里看到 www.spacetruck.org,网站的目的是广泛地提供卫星位置和轨道信息。我们维持这样的信息和其他数据来进行分析,来预测各个物体的接近程度。如果需要的话,向运营商提出通知,数据库当中有一些历史的和目前的数据,我们这个网站上也有这方面的其他一些信息。

这个数据在第二个层面,SSA计划,这个计划支持空间的安全运行。为了能够进行交流,我们必须要通过一些书面协议,包括由商业运营商和其他伙伴之间来签署。这样就可以根据要求提供具体的支持,只要我们有这样的资源。提供这些资源应该符合国家安全利益,双向信息沟通是我们计划的新特点,对于管理空间碎片是一个很重要的方面。

我们希望通过协议进程推进技术和数据格式的对话。这个协议提供了互相联系的渠道,协议就

绪后运营商可以密切地和我们运营中心,也就是[? GSPOK ?]一起[? ?]以减缓碰撞的风险,比如说可以有更准确的 FMERIS 数据,这样可以使使用一种更细的算法以找到可能的捷径。

我们目前已经有了一些和商务公司的协议,还没有签署国际上的政府间协议,我们还期待着和你们这些政府进行协作。我们致力于支持安全的空间飞行业务,开发了第三层面的服务,主要是要在这些物体之间维持适当距离,对于潜在危险情况做出通报,向卫星的业主和运营商提出警报。

在[? 结佛伽 ?]预见两个物体可能接近,其中一个比如说是在役卫星,我们就迅速通知可能受影响的运营商,预计什么时候可能会接近,预计可能不碰撞的应有的距离参数。这样我们每天提出20-30个接近通知,我们及时地向全球业主和运营商提供[? ?]。比如说运营商提出他们自己的位置数据和运营数据的时候,我们中心能够重新评估,我们比照自己的数据做出评估。

同时,美国也希望这种努力能够确保碰撞和其他一些事故不至于导致错误的理解和错误的计算。我们这种双向的信息交流也有助于向其他的服务提供空间危险通知。

虽然我们在SSA方面和共享努力方面取得了很大的进展,但是这只是很小的一步,还任重道远。我们现在提供的服务还有很大改进的余地,我们也将从运营商如何使用我们的这些数据以更好地了解情况。还有包括其他政府机构的协作[? ?],我们战略司令部是一个技术交流中心。和欧洲、其他的全球空间国家来探索这种合作的可能。

关于SSA共享计划,我们需要你们的帮助来确保及时通报。美国国务院也在今后几周当中要和所有的空间国家联系,使得我们中心能够不断地和

政府及私人运营中心联系和交换信息。同时和国际商务伙伴一起进行对话来达成信息交流的协议。这种伙伴关系对大家必然是有效的,有助于改进我们集体的能力来促进空间飞行安全,造福于所有的人。

美国也承认 2009 年的冲撞和其他造成碎片的事件是事后的亡羊补牢,必须认真考虑如何加强空间业务活动。所有进行空间活动的实体都应该包含在内,一个运营商的空间活动可能影响任何其他方面,不管是碎片还是碰撞。我们要有一种务实的信息分享和建立信任机制,科技委员会提出的一种长期的空间活动可持续性的活动令我们感到鼓舞。

这个论坛提供了一个很好的合作机会,让已有的和新兴的部门一起找到最佳的做法和准则,来提高空间飞行安全,帮助我们保护空间环境以利于未来。

我们现在的一些关键内容应该由各国承担责任,由它们采取必要的措施,尽量减少日常发射和卫星运行造成的碎片。最佳做法可以扩大我们碎片准则的内容、最佳做法和输出标准,公布卫星位置的信息以及建立最佳做法,应对紧急情况。运营商和政府可以提出通知,对照信息,了解紧急危险情况。美国也将继续地参加富有成效的信息交流,和其他政府、国际组织一起提高透明度和提高信心,搞出最佳的、可以广泛接受的做法。作为国际空间站过去 210 天的居住者,我非常理解我们共同工作的重要性,更多地讨论加强合作和透明度。美国期待着今后的讨论能够促进长期的空间环境的可持续性。

最后我要真诚地感谢有这样的机会在这里再次发言。我在这里很兴奋,向大家谈了一些过去一年当中的主要改进,但是这只是初步步骤,还需要做更多的工作。战略司令部希望参加进一步的对话,

包括所有的政府更好地和平使用外空,谢谢。

主席:谢谢少将的发言。有没有任何问题或者评论,有一人要求发言。沙特阿拉伯代表。

Mohamed Ahmed Tarabzouni 先生(沙特阿拉伯):首先,感谢你今天让我有机会来说一下,也感谢美国少将做的介绍,这个介绍很好。我想问一下,物体的大小是什么,谈到 2009 年有 21 000 个物体,这些物体是什么样的尺寸。我们知道 1 000 个是大的卫星,其他的一些物体大概是什么样的尺寸?

Sosan Helms 女士(美国):我想我这个问题是不是听明白了,就是你们能够看到的物体的尺寸最起码是多少,这个物体如果大于 10 公分,我们就可以看出来,可以跟踪。

主席:还有没有其他问题?

没有。我们就开始听第二个介绍,第二个是由加拿大代表 **Cesar Jaramillo** 给我们做介绍,关于 2010 年空间安全指数。

Cesar Jaramillo 先生(加拿大):谢谢主席。

尊敬的代表和观察员们,我叫 **Cesar Jaramillo**,我是空间安全指数项目的负责人,在加拿大工作,是由很多公司组成的一个集团。

在做空间安全指数的工作介绍之前,我要感谢加拿大政府支持我们这个项目并支持我们在这里做介绍。我也感谢安全世界组织加强空间活动的稳定持续性[?.....?].年复一年不断地来促进空间安全,感谢他们所做的贡献。

空间安全指数是怎么回事,这个指数是一个国际团体促进对话和透明度,基于事实公正地研究空间活动,以及对所有空间活动对我们外空安全造成的影响进行研究。有一些前提是我们进行空间安全

指标工作的基础。

第一个前提就是国际体制，正常的体制是如何来管制空间安全，现在已经过时了也无效了，不止是现在不足够，而且是过时了，多年以来都没有多大效力。由于空间活动发展的速度是一年比一年快，所以空间活动与监管框架的差距越来越大。

项目的另一个基点是一些行动方案多年以来已经不一样了，在冷战时期，空间完全是国家掌管的，可现在利益相关者多了，多边机构、非政府组织、工业界，还有政府，民用的、军用的都有。所以[？西里？]行动方就很多了，造成了许多新的挑战必须应对，这样就鼓励各方一起的话。

还有另外很重要的一点就是说空间的安全和保安实际上是一个先决条件，让所有的空间活动都可以进行，比如说行星探索或者是提供商业活动或是监测国家灾害，有各种活动。如果说没有一个安全环境，种种活动就进行不了。

现在的空间保安最重要的就是，一年一次地追踪影响安全的情况，我们在 2010 年已经发行了[？.....？]，你们愿意的话，可以去拿一份。我们希望提供一个概要，将每一年和安全有关的事件列出，有一个共同的基础。各个利益相关方可以按照这些材料在一个共同的讨论基础上一起来商讨。

我们跟踪每一年的发展情况，从 2010 年跟踪 2009 年 1 月 1 日到 12 月 31 日全年的事件。空间安全定义，主要是 1967 年空间条约[？.....？]，那就是说所有各方安全进入以及可持续、[？可实用？]而且自由地进入，这是一个全球性的[？.....？]，所以我们相信进入空间不应该有限制，应该是先到先得。

研究经过了一年的努力，是基础研究，比如说这一年最基本的研究是[？莫给尔？]的，加拿大的硕士生、博士生研究的，而且还在晚上磋商，

我们和许多专家一起通过电子调查进行研究，同时也可以提出意见，纳入我们的报告。还有一个专家组是每年在报告发行以前进行专家审查，是几十名全球一级的专家，这一次是在蒙特利尔开会，做一些法规修订报告草稿，保证我们这个项目的文件是可靠的。我们现在有九个指标或者是分成九章，[？这是天基或者是地基对空间的影响？]，不管它是法律影响还是实际的环境影响，在这里就会影响空间安全，我们并不只是看负面影响或者负面事件，我们也会记录一些正面事件，有好的影响的事件，比如说更透明的做法或者是一些更能够交流的做法。有一些事件和做法也许是正面的，也许是负面的，等一下我会再来解释。

另外一个就是要来探究长期趋势，因为除了记录一年的事件，我们现在也是第七期报告了，我们可以发现每一年好像有一个趋势，对这种趋势我们也会提出看法。这九章或者这九个指标也可以分成三大块。第一个领域就是运营环境，我们谈的运作环境，是进行空间活动的实际环境以及法律环境，这个法律环境就不是实际环境，可是对各方来讲都是会有影响的。另外就是各行动方的数目以及多样性，因为有多边组织、学术界、政府，都要有一个安全环境。

我今天来这里发言已经很好地说明涉及的各方是众多的，各方都是可以在这里发表意见和看法。当然，第三领域就是军事化或者是空间的武器化，这不只是针对空间支持地面的军事行动，还有一些空间测试技术，而这些技术测试也会造成一些敌对的影响。

所以在运行环境方面，我们有实际环境，现在我们看见有这么一个多年趋势，就是说最严重威胁空间实际的安全就是轨道上的碎片。因为以前我们说过小小的碎片也可以破坏力很大，会破坏或者严重损害航天器。

为什么它会产生这么严重的威胁呢？因为不管是什么，就是说实体产生碎片，它自己也会受到自己所产生的碎片的影响。因为这个影响是没有区分的。所以这个问题很严重，而且现在没有可以解决的办法。当然有一些缓解措施，可是就算缓解措施全面地执行，也不能够有追溯性，也没有办法把现有的成千上百万的碎片从轨道上挪走。

还有另外一种实际的环境影响，那就是说，共同信息，比如说空间信息共享。现在是比较有争议的，因为非常敏感，而且这些信息有军事用途，是极为敏感的。可是，现在各方以及商业方要求有更多的透明度，更大的开放性。就是说，实体如果有能力能够跟踪情况的话，要求它更为开放。

在谈到运作环境时也涉及法律环境，我们过去的几个环境安全指标[？.....？]，就是说许多的多边文书或者多边机制管理空间活动。没有多大的协调性，因为每一个国家好像是各自为政。我们希望各个不同的国家立法能够协调起来，让我们今后可以制定一些多边文书。有一些建议现在提出来了，[？起码？]是可以有国际性的。现在我们注意到 PPWT，预防在空间部署武器这么一个建议是中国和俄罗斯提出的，是 2008 年提出来的，可是没有达成协商一致，而且其他一些国家也有抗拒性，在裁军谈判会议上有抗拒性，所以就没有办法变成一个实际条约。

去年加拿大提出了一项建议，也是在裁军谈判会议提出的。就是有一个空间活动的保证，不是一个条约，他的提案是三项原则，以后可以变成一份文书，可以是条约也可以是守则，那就是说禁止在空间部署武器，而且不能够对空间资产进行攻击。

第三就是欧洲行动守则，现在已经有一个初稿，希望以后其他国家也能够[？.....？]这个行动守则。在提到欧盟的行动守则时，往往说是自愿的，往往是自愿加入的。这样讲是有道理的，可是就算

是一种具有法律约束力的条约，实际上也是自愿的，因为你加入不加入是自愿的，尽管你加入了以后你不遵守的话是有法律后果的。

这三个提案能否得到国家支持，变成一项普遍的文书？大家提了一点，这个恐怕会造成一个僵局。因为每个国家都为了自己的提案争取支持而忽略了其他提案，所以恐怕这三个提案都会陷入僵局。现在空间行动者数目越来越多且来自不同的各方，有 10 个国家有独立发射能力。有 6 个实体有空间资产。今后，这个数目会越来越大，这样的话，环境受到的压力就更大了。

这当然有正面的也有负面的影响，对空间安全来讲，有利有弊。如果说行动方更多的话，有更多的行动方要把它作为用于和平的空间，可是由于拥挤，压力会更大。而空间，尤其是低轨道或者是地球静止轨道资源有限。同时，这个系统实际上是先到先得，这是否公正，也有争议，因为那些晚来的人就没有位置了，没办法成为有用的行动方了。

这个不只是拥挤，还有商业方，去年一家商业公司发射了[？Facom？]9，这是很革命性的，因为这样它就有发射能力，商业方就能够为美国政府提供服务，帮它把航天员送到太空站去。这个有利有弊，这会造成一些法律问题，或者是法律也要来处理私人部门的问题。

第三就是军事化或者武器化，我现在要区分这两个词，因为往往把他们混在一起，实际上并不应该混在一起。多年以来已经是武器化了，可是我们认为武器化应该有一个限度，希望这个限度能够保留。

等一下，我还想谈一谈这种趋势。好，这就是我们安全指数方面的情况。

2009 年有两颗卫星相撞了。我们美国的空间

政策经过修订，希望能够更加开放，还有欧盟的行动守则，还有加拿大的原则，还有一些大的卫星运营者有一些共享做法，不依赖政府来提供。

另外一个事件就是波音。美国空军有一个天基激光武器，那就是说私人部门和公共部门一起合作了。另外，武器化以后还会因此发展新型武器。另外一个事件是伊朗发射一颗模拟卫星，还有其他新情况，我们将在我们的报告里继续关注。

如果你想知道更多情况，可以看我们的网址，而且你也可以查看以前的报告。现在很快会出来一个 2010 年摘要，不过你现在可以看 2009 年以前所有的报告。还有一些是我们的伙伴，[？伙伴就登在荧幕上了？]。还有加拿大政府。

最后，[？空间以及我们保证它持续性的机制？]，就是需要全球管理。因为全球使用空间会越来越多，越来越广泛，所以应该找出一个机制来保证我们能够从空间得到最大的惠益，不要危害它，应该保证它的安全。为此，我们这些伙伴愿意拿出我们这份报告供大家讨论，谢谢。

主席：谢谢你的报告。大家有什么问题的话，休息的时候再提或者再发表意见，因为我们现在时间不够了。

我想提请大家注意，我们今天下午有四场技术报告，而且还会继续审议我们的议程项目 5、6、7，如果时间允许的话，我们将继续审议议程项目 8 和 9，也就是科学技术委员会和法律小组委员会的报告。

我想提请大家注意，今天下午在 6 点一刻，会有一场空局的报告。然后还有就是在我们的 VIC 餐厅会有一个自助招待会，邀请大家都参加。意大利宇航员[？莫瑞西经尼蒂？]也会参加。我也想提请大家注意，还有日本在 2 点 40 分放一个日本宇航

的录像。

在宣布结束今天上午会议之前，我请突尼斯代表做第三个技术报告。Tarek Kelhida 先生，他的这个报告会讲一下电信方面卫星的利用和使用。

Tarek Kelhida 先生（突尼斯）：谢谢主席。首先我想祝贺你当选为本届会议主席。我要祝贺我们的副主席当选。

主席，突尼斯的电信网络可以说是具有高速转换装置的，也是跨运营商的，[？他们查出比如说多媒体信息，还有移动通信情况？]。这里讲到了，我们很清楚已经取得了一个更好的结果，在提高基础设施技术方面发了一个新的牌照，这样所有的新技术都可以开放，比如说都是宽带，3G 地基服务或者是一些无线服务，还有其他一些情况。

我们的基础设施有一些突出的特点，现在它在不断地发展，目的就是要实现高速服务。为了实现这一目的，我们有一系列的注册用户，ADSL 用户占 73%，这是 2008-2009 年的数字。我们需要适当的法律框架，还需要采取逐步开放的做法。在这里实现了我们的接入或者是服务成本多样性，这样会使我们的人民和单位都受益。

我们还看到 GSM 取得了很好的结果，这是在 2004-2009 年，我们可以看到有很多的设备都已经上网了。高速服务也增长很快。

非常地高兴给大家介绍一下突尼斯[？按照 IT 的报告的排行？]，突尼斯是非洲第一，在 130 多个国家中我们排第 39 位，所以大家可以看到空间技术和信息通信之间是有一种关系。当然电磁波承载着信息，用于通信目的，[？这是由他们的频道造成的？]。

2001 年建立了一个全国频率委员会，目的就是向电信无线局通报我们的频率分配情况。而且也

进行了协调工作，进行了双边和多边的频率工作，而且我们也建立了突尼斯的花名册，这是针对频率分配的。

在信息和通信技术方面，我们在突尼斯是怎么做的呢？突尼斯是阿拉伯通信卫星组织的一个成员国，该组织是在 1976 年建立的，阿盟的成员国建立了这个组织，突尼斯有地面站，帮助我们监督并且控制近地轨道，帮助发射卫星，还要帮助广播。有电视台或者是宽带的一些通讯服务，通过引入数据提供服务。

我们也是 RESCON 的一个成员国。在 45 个非洲国家中，这是一个通信组织，也是面向非洲大陆，使他们具备电信基础设施。突尼斯也是国际通信卫星组织的一员，这个组织是 1970 年建立的，已经有 150 个会员国了，它的总部在华盛顿，负责技术还有视频服务，还要通过 INTELSAT 来进行工作。

我们也得益于国际服务和它的链接服务。我们和 UTISEL 签署了公约，[还有一个大西洋方面的卫星？]，对于我们全国的广播是非常有益的。而且也为北美和欧洲提供服务。我们在这里有一个轨道位置，对我们来说这是电联给我们规定的轨道位置。我们是电联的一个成员，我们说电联设定的这个标准反映在给大家看的这个幻灯片上。

如果主席允许的话，我想介绍一下和气候变化有关的一些内容和结果。这是我们同电联密切合作

的一个结果。电联密切地同成员国合作，形成了一种中立的氛围，也就是说 ICT，ICT 讲的是信息技术和通信。希望 ICT 能够被广泛接受，可以减少气候变化。

使用遥感数据来监测气候变化，来对灾难进行预防，对气候变化方面的影响进行削减，进行抵消。这个系统的基础就是射频频率识别。我们可以看到，还有远程合作，还有一些所谓的智能传输系统。

但是，我们的结论就是，我们可以看到突尼斯对信息社会世界首脑会议的倡议做出了回应，这是 2003 年在突尼斯宣布的，在我们国家是在 2005 年宣布的，这里讲的是卫星基础设施，它的基础是宽带，强调了卫星在信息技术方面和通讯方面发挥的重要作用。

主席，我们应当注意，国家测绘中心今天下午会做一个报告，郝塞尔女士会给大家做这个报告。谢谢。

主席：谢谢突尼斯代表给我们所做的报告。

我们将在下午 3 点准时开会。

下午 1 时 05 分散会。