



大会

Distr.: Limited
16 January 2012
Chinese
Original: Chinese/English

和平利用外层空间委员会

和平利用外层空间方面的国际合作：会员国的活动

秘书处的说明

增编

目录

	页次
二. 会员国的答复	2
中国	2
泰国	4



二. 会员国的答复

中国

[原文：英文]
[2011年12月21日]

中国一贯认为外层空间是人类共同遗产，支持和平利用外层空间的活动，并通过积极探索和利用外层空间继续对人类的空间活动作出贡献。2011年，中国继续在空间技术、空间的使用以及空间科学的应用这三个主要领域执行其发展方案。中国对空间碎片和其他重大问题进行研究，并在减灾防灾、空间科学技术以及发射服务领域进行了极有成果的国际交流与合作。

空间技术

截至2011年11月底，中国进行了17次火箭发射（其中一次失败），将19个航天器送入外层空间，其中包括通信、导航和遥感卫星，配备科学实验设备的卫星以及无人飞船和空间舱。

4月1日，嫦娥2号月球探测器达到其设计寿命。由于该卫星状态良好，该卫星保持运行，继续进行月球绘图及其他研究，完成了月球北极和南极的一套图像以及虹湾区的高分辨成像。9月1日，嫦娥2号成功进入拉格朗日L2点环绕轨道，距离地球大约170万公里。

9月29日和11月1日，天宫1号空间实验舱和神舟8号飞船成功射入轨道。两个航天器成功地进行了对接。11月17日，神舟8号飞船成功返回地面。这一实验的成功是中国在载人空间飞行技术方面取得的又一项重大突破。

目前，中国正在建造新一代地球观测系统，侧重点是以高分辨率卫星、同流层飞艇和航空遥感系统为基础建立一个地球观测平台，目的是发展24小时全天候收集地球观测数据的功能和发展其应用的能力，并通过发展地面支持和运行系统建立起空间数据产业链。

空间应用

中国将空间技术广泛应用于气象学、海洋学、防灾减灾、环境监测和导航，为国民经济的发展取得了重大成果，促进了科学技术进步，满足了人民需要。

中国是拥有极轨气象卫星和地球静止轨道气象卫星的少数几个国家之一。2011年，中国的风云3B号卫星正式投入服务并与风云3A号卫星一道，在一个由极地轨道上午时段和下午时段卫星组成的双星监测网上实现了气象监测。风云卫星系列现已构成进行空间气象监测的理想平台。风云1号和风云2号气象卫星均被纳入世界气象组织部署的国际运营气象卫星群。

2011年，中国的环境与灾害监测预报小卫星星座在国家灾害控制系统中发挥了积极作用。通过利用中国以及外国的遥感卫星提供的数据，中国成功地应对了多起重大自然灾害，另外，作为国际合作的一部分，中国向一些受到灾害（如日本大地震、非洲之角干旱、土耳其地震和巴基斯坦水灾）影响的国家提供了环境与灾害监测预报方面的小卫星数据和服务。2011年4月1日，由中国资源卫星数据和应用中心建造的环境与灾害监测预报小卫星 A 的泰国接收站正式交付给泰国。接收站协助进行泰国的水灾监测工作。

中国的海洋卫星应用取得进展。海洋卫星 2 号的成功发射将为各种海洋研究项目提供监测数据，并将利用该卫星提供的遥感图像监测石油溢漏，从而为处理石油溢漏意外事故提供支助服务。

中国完成了环境卫星应用系统的建造，这个系统由九个分系统组成，以分阶段方式在环境监测和检查、生态系统保护、环境紧急情况处理、环境影片和图像评估以及其他重要任务中应用环境遥感技术。

空间科学

嫦娥 2 号自成功进入拉格朗日 L2 点环绕轨道以来一直进行长期科学探测。硬 X 射线调制望远镜（HXMT）工程已经正式启动，目的是研究黑洞的性质、极端条件下的物理学定律以及其他颇受关注的科学问题。

国际空间天气子午圈计划是以子午工程为基础的。该计划将作为共同科学研究进行联合观测，协调空间天气方面的全球联合观测和联合研究方案，并将向空间天气方面的全世界用户提供从地球观测中取得的不间断的和较全面的数据。已经与巴西、加拿大、俄罗斯联邦和美利坚合众国签订了该工程的合作协定。该计划还已列入联合国领导的国际空间天气举措。2011年5月，子午工程的第一颗探空火箭从中国海南省成功发射。

空间碎片

2011年，中国在空间碎片监测和早期预警、空间飞行器保护和空间碎片减缓等领域的一些研发活动中取得进展，在诸如维护空间活动和增进空间碎片相关合作等领域取得经验。中国积极促进执行空间碎片减缓和保护管理方面的临时措施，积极履行相关的国际义务。中国还积极参与了机构间空间碎片协调委员会（空间碎片协委会）工作的组织工作并作出贡献。一名中国科学家被任命为环境和数据库问题工作组主席。在他的领导下计划并启动了一些研究项目。美国卫星“上大气层研究卫星”（UARS）和德国“罗沙特”卫星（ROSAT）坠落地球时，中国也参与了由空间碎片协委会组织的联合监测工作。

国际交流合作

2011年，中国积极参与同众多国家的双边空间合作项目，并通过和平利用外层空间委员会以及空间活动领域中的其他主要国际组织进行了多边交流与合作。

2011年11月，联合国灾害管理和应急工作天基信息平台（天基信息平台）举行了第一次联合国关于天基信息用于灾害风险管理：减少风险和迅速应对措施绘图最佳做法的国际会议。会议得到包括中国国家航天局在内的所有主管机构的强有力支持。

中国响应国际空间气象举措，举办了关于风暴、次风暴和空间气象的第二次国际会议，并举办了与太阳共存国际方案的第四次科学专题讨论会。

作为《在发生自然和技术灾害时协调使用空间设施的合作宪章》（又称作《空间与重大灾害问题国际宪章》）的成员，中国每隔两个月派出代表执勤一周，提供紧急情况救济并对实现该宪章的宗旨作出贡献。

泰国*

[原文：英文]
[2012年1月10日]

2011年是泰国在空间技术及其应用领域最成功的年份之一。泰国各代表团积极参加了多个国际论坛。泰国主办了2011年4月4日和5日在普吉举行的诗琳通地理信息国际中心董事会第四次会议，会议汇聚了中国武汉大学和泰国科技部的代表。在东南亚国家联盟（东盟）第六次关于科学和技术非正式部长会议之前，2010年12月17日泰国还在甲米主办了东盟科学和技术委员会会议。这次会议通过的报告和成果被称作《甲米倡议》，其重要主题是“为有竞争力、可持续性和包容性的东盟而促进科学、技术和创新”。为了努力实现到2015年建立东盟共同体的目标，会议一致同意推进《甲米倡议》，以其确定的八条主题路线作为关键领域。泰国还提议将东盟的地球观测卫星作为东盟国家举措的一部分。

泰国充分认识到最近一段时期东南亚发生的自然灾害更加频繁。这些事件的严重性可能在一定程度上是自然原因或自然周期造成的，但它们造成的灾难后果也可能与计划不周或防范不够有关。2006年和2010年泰国大水灾期间，特别是最近发生在2011年的大水灾，对于洪涝区和损害情况的预测、监测和评估以及救灾和重建，由光学和雷达卫星、分析模型和信息通信网络组成的地球观测系统都已证明是极为宝贵的技术手段。

东盟区域仍然需要有自己的卫星和观测系统，由成员国共同拥有或运营。可能的解决办法包括卫星联合运营共同拥有，即各国分担整颗卫星的成本，或

* 泰国关于2011年空间活动的完整国别报告将作为会议室文件在科学和技术小组委员会第四十九届会议期间提供。

者采用联合飞行任务的形式，即由各国分担基本平台的费用，每个国家负责本国机载传感器的费用。

泰国希望，通过其地理信息和空间技术发展机构，东盟地球观测卫星不仅可以服务于本区域，而且也可以充当区域中心，为那些在天基技术方面面临同样困难的其他发展中区域提供支助。

此外，在泰国举办了一些空间技术及其应用特别是关于遥感和地理信息系统的讲习班和培训班，以扩展和加强这些技术在各个领域的使用。2012年，泰国计划与美利坚合众国国家航空航天局以及日本宇宙航空研究开发机构合作，于2012年1月5日至13日在曼谷举办2012年技术市场—创新市场。

泰国使用空间技术减少本国的海岸侵蚀和地面沉降。与美国国家海洋和大气局合作，许多项目都在执行当中，并在多个负责编辑和使用下列卫星生成的低分辨率和高分辨率卫星图像的机构之间整合：IKONOS、QuickBird、SPOT-5、大地遥感卫星（Landsat）5号、Terra/ASTER和Terra/MODIS。泰国感谢这些机构提供的服务。

卫星图像和解读图现在用数字格式和纸件格式制成。希望这些成果有条理性，为采取一些必要措施铺垫道路，不仅能够对付灾害，而且能够促进全人类福祉。空间技术及其应用将在这一努力中发挥关键作用。

泰国作为和平利用外层空间委员会的成员国之一，希望看到继续为造福全人类而继续使用空间技术及其应用。