



大会

Distr.: General
27 December 2006
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会

在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. 从会员国收到的答复	2
中国	2
捷克共和国	2
几内亚	4
肯尼亚	4
菲律宾	7



二. 从会员国收到的答复

中国

[原件：英文]

1. 中国航天业自中国政府 2000 年发布题为《中国的航天》白皮书以来已取得长足的进展。为增进世人对中国航天业最近五年发展情况的了解以及中国的近期计划，中国政府于 2006 年 10 月发布了题为《2006 年中国的航天》白皮书。
2. 新的白皮书共有五章：(a)中国航天业的发展宗旨和原则；(b)过去五年的进展；(c)未来五年的发展目标与主要任务；(d)发展政策与措施；及(e)国际交流与合作。
3. 将在定于 2007 年 2 月 12 日至 23 日举行的和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会第四十四届会议上分发《2006 年中国的航天》白皮书。

捷克共和国

[原件：英文]

1. 2004 年 11 月 24 日在布拉格签署了欧洲协作国家计划欧洲空间局（欧空局）章程之后，捷克共和国的空间活动协调工作取得了重大突破。参加欧洲协作国家计划的其他欧空局协作国家为匈牙利和罗马尼亚。该安排是与欧空局合作的继续，这种合作是在欧空局科学实验发展方案的有限范围内于 1998 年开始的。在该协作国家计划之后，这种合作现已更为密切，可以为捷克共和国的应用型研究和私营公司开发空间技术提供更多的资金和机会。
2. 欧洲协作国家章程指明了捷克共和国可据此参加欧空局研究项目和工业项目的各种活动。这些项目的资金来自于捷克共和国每年给欧洲协作国家计划所提供的至少 100 万欧元的捐款。在方案开始时欧空局方案董事会和捷克官员选定 11 项建议。这些建议的总预算为 280 万欧元，其中约 50%将用于空间科学，20%多将用于地面部分，近 15%将用于地球观测项目，3%将用于卫星导航。在对提交给捷克航天局的项目提案进行评估之后将在近几年内增加新的项目。欧洲协作国家协定的有效期为五年，有效期期满后还可延长。
3. 欧空局与捷克共和国之间的关系在 2006 年有了进一步的发展，捷克共和国被确认为欧空局两个方案机构的观察员：国际关系委员会和地球观测方案理事会。根据捷克共和国总体战略而采取的这一重要步骤为进入欧空局的决策进程提供了机会，应能使捷克最终成为欧空局的正式成员。
4. 2006 年 1 月欧空局载人航天、微重力和空间探测项目主任介绍了“国际空间站：独特研究基础设施（SURE）”项目机会公告，该项目为在国际空间站上开展基础和应用研究项目提供了机会。SURE 项目是由欧盟委员会根据第六份框架方案供资的欧空局举措。该举措对欧盟会员国和联系国的科学家和中小型企业开放，其中优先考虑欧盟新的成员国，包括捷克共和国。

5. 这种做法使得捷克科学家和企业首次有机会直接获得欧盟委员会的财政支持，在国际空间站上开展研究并充当用户组牵头人，负责各种实验活动，包括监督这些活动并担任欧空局与用户组成员之间的联络人。
6. 为更好地协调与空间有关的众多活动，在捷克共和国教育、青年和体育部的主持下已对捷克空间活动理事会进行了改组。该咨询机构负责为政府协调在本国开展的全国性和国际性空间活动拟定建议。理事会由专家组成，专家人选由教育、青年和体育部，外交部，捷克科学院及参与空间相关活动的其他政府实体和私营实体提名。外交部继续负责代表捷克共和国出席和平利用外层空间委员会的会议。已委托捷克空间办事处负责空间项目的具体实施和管理工作，该办事处系非盈利性组织，协助开展各种活动，包括组织举办研讨会和讲习班。
7. 捷克共和国以及欧洲联盟成员国还参加了欧盟委员会与空间有关的各种活动。欧盟委员会和欧空局所采取的最为重要的联合举措是伽利略卫星导航系统。根据政府 2005 年 10 月有关运输部的一项法令设立了全球导航系统协调委员会，以确保适当参与伽利略方案的工作。
8. 伽利略系统的一种很有希望的用途是互联网卫星导航信号网，这是一种将卫星导航的强大功能与互联网结合在一起的新技术。目前通常通过全球移动通信系统的无线网络或通用分组无线业务即可获得欧洲地球静止导航重叠系统（导航重叠系统）的高精度导航信息，而不论任何地球静止卫星的可见度如何。捷克共和国建议以欧空局/互联网卫星导航信号网为基础开发现有工具，包括视可能在捷克共和国建立互联网卫星导航信号网的特别点，并使用这类工具开发具体的应用。该项目将使欧盟新的成员国更加了解使用导航重叠系统和互联网卫星导航信号网的各种可能性。它将扩大捷克共和国的实际知识和经验，使得本地企业为使用全球导航卫星系统做好准备，并使公众得以了解伽利略系统的各种应用。此外，它将在欧洲利用互联网卫星导航信号网开发新的工具。
9. 国际天文学联盟第 26 届大会 2006 年 8 月 14 日至 25 日在布拉格举行，近 2,500 名天文学家出席了这届大会。鉴于 1967 年在布拉格举行的国际天文学联盟大会所取得的成功，布拉格于 2006 年再次被选为天文学联盟大会的会址。
10. 按惯例大会在科学方面的安排涉面很广，分为 6 次专题讨论会，17 场联合讨论会和 7 次特别会议和 4 次特邀演讲，基本上涉及当代天文学的所有课题。在布拉格举行的这次大会具有一个新的特点，即安排了“热点课题”会议，目的是跟上天文学的最新发展。会议取得的最突出结果是提出了有关行星的新定义，根据该定义，太阳系行星的数目减至八个。大会的其他决议述及坐标参考系和向公众介绍天文学的章程。
11. 在这种情况下，捷克对研究危险近地物体作出了重要贡献。在其研究方案中对小行星的特点展开调查的两个主要的科学机构是：布拉格附近的 Ondřejov 捷克共和国科学院天文学研究所和波希米亚南部 Klet 山（纬度为 1070 米）的天文观测台。
12. 天文学研究所的近地物体项目有两个主要任务：首先是主要为研究旋转情况和辨认双星而对近地物体进行测光观察，其次为天体测量学（对近地物体的

方位进行精确测量并计算其轨道)。近地物体项目得到了捷克共和国科学院科学资助机构和观察项目空间疆域基金会的支助。

13. 截至 2006 年 10 月底, Klet 天文台总共发现了 825 个已编成目录的小行星(已知轨道的小行星)。根据其发现的数目, Klet 天文观测台位居该领域世界天文台前 15 名之列, 其观测成果包括对最近发现的并且可能具有危险性的三个小行星展开了天文学测量。尽管 Klet 天文台拍摄到的绝大多数小行星为主带小行星, 但也发现了两个阿莫尔(Amor)之类的小行星和一个特洛伊木马(Trojan)之类的小行星。

14. 每年十月捷克共和国都将举办世界空间周活动。公共天文观测台和天文馆在捷克有着悠久的传统, 从而促进了公众对天文学以及空间科学和技术的了解。2002 年捷克空间办公室组织了捷克的第一次世界空间周活动。全国各地超过 25 个实体共同努力鼓励公众, 尤其是年轻人广泛参与这项活动。正如空间周国际协会的报告所示, 最近的重点是在媒体上作专门介绍, 举办讲座和展览。

几内亚

[原件: 法文]

1. 作为一个属于发展中国家集团的西非国家, 几内亚在技术上的进度不够快, 目前没有开展任何外层空间的活动。不过考虑到空间活动的数目有增无减, 几内亚对确保外层空间的安全, 清除废弃物并消除所有其他风险以便能更为有效地加以利用十分关注。

2. 几内亚设立环境部并在该部中设立全国环境观测和监测中心就是为了应对环境问题造成的许多难题。该中心的主要任务是监测环境, 以便保障人民的福利。对环境产生影响的人的活动之所以会成为问题是因为这种影响无国界之分。

3. 由于几内亚尚未加入和平利用外层空间委员会, 科学和技术小组委员会的第四十四届会议为几内亚了解委员会的工作方法、加入委员会的先决条件以及几内亚能够发挥的作用提供了机会, 一些发展中国家已经加入了外空委员会, 几内亚的目标也是希望成为该委员会的成员。

肯尼亚

[原件: 英文]

1. 导言

1. 肯尼亚在空间科学和技术方面的活动可以追溯到 1962 年, 当时罗马大学“La Sapienza”的一名意大利科学家表示有兴趣在肯尼亚海岸开展空间科学研究, 就此罗马大学代表意大利政府与当时内罗毕的东非大学皇家学院代表肯尼亚政府进行了换文。由此在肯尼亚东海岸的马林迪建立了圣马科卫星项目,

1967年在肯尼亚的土地上首次发射了一颗卫星，这比俄罗斯1957年发射“人造地球卫星一号”（Sputnik-1）只晚了十年。

2. 肯尼亚根据大会第3182（XXVIII）号决议和1974年2月11日大会主席致秘书长的信函（A/9492）于1973年加入了和平利用外层空间委员会。肯尼亚是第37个加入委员会的国家。

3. 在肯尼亚,空间科学和技术有着许多用途,其中包括备灾和减灾、天气预报、矿产勘探、农业、水资源管理、土地测绘和电子通信。

4. 肯尼亚与阿尔及利亚、尼日利亚和南非共同设立了非洲资源和环境管理卫星星座系统,用于更好地管理非洲的资源。

2. 空间科学政策

5. 1992年肯尼亚政府建立了国家科学和技术专题工作小组,负责起草空间科学和技术政策。1993年该专题工作小组提交了报告,国防部部长草拟了一份内阁备忘录,随后内阁批准了在国防部内设立国家空间科学和技术秘书处。

6. 该秘书处将负责主导所有空间科学和技术举措并编拟一份科学和技术政策草案,以此作为在这些事项上的指导文件。不过秘书处迄今尚未成立。2006年非洲资源和环境管理举措为采取行动设立该秘书处提供了动力。

3. 非洲资源和环境管理举措

7. 在2005年2月和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会第四十三届会议期间,阿尔及利亚、尼日利亚和南非等三个会员国的代表共同讨论了设立协助管理非洲自然资源和环境的机构的设想。这些代表商定于2005年5月在阿尔及尔举行协商会议。由于肯尼亚所处的战略位置,三国集团商定将邀请肯尼亚参加于2005年9月在南非举行的第二次协商会议。2005年11月在尼日利亚举行了第三次会议,随后于2006年7月又举行了一次会议。下一次会议将于2007年在内罗毕举行。这四个国家有望签署一份意向声明。

4. 圣马科项目

8. 圣马科项目位于肯尼亚东海岸的马林迪。该项目是根据得到意大利政府和肯尼亚政府联合签署的一份谅解备忘录而设立的。该项目由发射平台、追踪和管制卫星的地面台站及遥感台站组成。之所以选择马林迪是因为其位于非洲大陆东海岸并且毗邻赤道。

9. 欧洲空间局、美国国家航空和航天局及各种政府和私营机构均使用马林迪基地发射卫星并对卫星进行追踪和控制。

5. 发展资源测绘区域中心

10. 发展资源测绘区域中心 1975 年在非洲经济委员会和非洲统一组织（现称非洲联盟）的组织下成立于内罗毕。该组织是一个非盈利性的政府间组织，有 15 个成员国：博茨瓦纳、科摩罗、埃塞俄比亚、肯尼亚、莱索托、马拉维、毛里求斯、纳米比亚、塞舌尔、索马里、苏丹、斯威士兰、坦桑尼亚联合共和国、乌干达和赞比亚。

11. 该中心的核心服务包括提供以下方面的专业培训：勘察和测绘、数字摄影测量学、数字地图学、遥感、地理信息系统、全球定位系统、数据库的开发和管理以及通用信息技术。该中心还在以下领域提供咨询服务：勘察和测绘、遥感的应用、地理信息系统和全球定位系统、资源评价与管理、地理空间数据库的开发与环境管理。该中心提供有关勘察和测绘设备的维修和校准服务。

6. 资源勘察和遥感司

12. 1976 年在环境和自然资源部内设立了资源勘察和遥感司，由肯尼亚政府提供资金并得到了加拿大国际发展机构的支助。

13. 该司的任务是收集、储存、分析和传播有关自然资源的地球空间信息，以便就可持续发展问题作出行之有据的决策，目的是减轻贫困和土地退化。该司收集的数据为肯尼亚的政策拟定与发展计划的决策奠定了基础。

7. 肯尼亚气象司

14. 肯尼亚运输和通信部内的气象司是全世界为实施可靠的和可持续的发展举措而努力监测、了解和预测天气和气候情况的一个支柱。

15. 该司还提供了包括植被监测服务在内的海洋学和其他环境数据。公共服务包括提供面向公众的和用于航空业和海运业的每日天气预报。已将这些短期、中长期天气预报纳入国家经济规划和管理方案。

8. 发展问题政府间管理局气候预测和应用中心

16. 1989 年在世界气象组织和联合国开发计划署的主持下东非和南部非洲 24 个国家在内罗毕成立了发展问题政府间管理局气候预测和应用中心。

17. 该中心的主要目的是协助开展天气监测和预报工作，就恶劣气候活动发出预警并在其他社会和经济部门中减轻这些活动对农业生产、粮食安全、水资源、能源所产生的不利影响。该中心就旱灾、水灾和其他恶劣气候活动提供咨询意见和及时的预警。

9. 全国科学和技术委员会

18. 1977 年议会根据肯尼亚法律第 250 章通过法案在科学和技术部内设立了全国科学和技术委员会。该委员会被授权就与科学和技术活动相关的所有事项向肯尼亚政府提供咨询意见并就发展问题展开必要研究。

10. 批准与外层空间活动有关的国际协议现状

19. 肯尼亚迄今为止批准了与外层空间活动有关的以下国际协议：

(a) 1966 年《关于各国探索和利用外层空间包括月球与其他天体活动所应遵守原则的条约》¹；

(b) 1971 年《空间物体所造成损害的国际责任公约》²；

20. 肯尼亚已加入的其他协定包括如下：

(a) 1963 年《禁止在大气层、外层空间和水下进行核武器试验条约》³；

(b) 1971 年《国际通信卫星组织协定》⁴；

(c) 1976 年《国际海事卫星组织公约》⁵；

(d) 1992 年《国际电信组织联盟公约》⁶。

菲律宾

[原件：英文]

1. 由于认识到空间技术及其应用在本国经济和社会发展方面的重要作用，菲律宾在拟定空间技术应用国家方案上采取的第一个步骤是于 2005 年 11 月 15 日召开了第一次全国空间技术应用与研究问题大会，这次大会汇集了菲律宾全国空间技术方面的利益攸关方。参加第一次全国大会的有地方政府、学术和研究机构、政府和私营组织以及参与空间技术相关活动的私营公司。该活动是由菲律宾科学和技术司通过菲律宾先进科学与技术研究和开发委员会举办的，后者系科学和技术司负责先进科学与技术和相关领域活动的部门委员会。

2. 在这次全国大会上，菲律宾空间技术的用户、供应商和开发商聚集一堂，努力草拟和推行国家方案，促进使用和研究遥感、地理信息系统、空间卫星通

¹ 联合国，《条约汇编》，第 610 卷，第 8843 号。

² 同上，第 961 卷，第 13810 号。

³ 同上，第 480 卷，第 6964 号。

⁴ 同上，第 1220 卷，第 19677 号。

⁵ 同上，第 1143 卷，第 17948 号。1994 年该组织改名为国际移动卫星组织。

⁶ 联合国，《条约汇编》，第 1825 卷，第 31251 号。

信等有助于本国发展的技术。该全国大会尤其认真研究了空间技术在解决自然资源的核算、环境管理、监测灾情和减轻灾情、通信、减轻贫困和可持续发展规划等问题上的用处和惠益。

3. 在第一次全国空间技术应用与研究问题大会之后拟定了具有协调一致的空间技术国家方案，其中考虑到了千年发展目标、水部门发展战略和信息社会问题世界首脑会议的结果。为此目的，第一次全国空间技术应用与研究问题大会通过了国家行动议程、标志性项目和促进菲律宾空间技术部门发展的能力建设方案。该大会还确定了为方案筹集地方和国际资金并在国家、区域和国际各级加强利益攸关方合作与协调的机制。

4. 为准备第一次全国大会，几个月前在菲律宾各地举行了各种讲习班。就空间技术应用所可能涉及的问题及拟议的解决办法征求菲律宾各区域和各省份相关政府部门、私营部门、学术和研究机构的代表的意见。这些讲习班所涉专题包括卫星通信应用、气象卫星的应用、自然灾害监测、使用借助于卫星的信息和通信技术进行灾害管理以及空间教育的发展。

5. 将把第一次全国空间技术应用与研究问题大会的报告以只读光盘存储器的形式在定于 2007 年 2 月 12 日至 23 日举行的和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会第四十四届会议上分发。