



大会

Distr.: General
18 August 2004
Chinese
Original: Russian

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. 从会员国收到的答复	2
乌克兰	2



二. 从会员国收到的答复

乌克兰

[原文：俄文]

1. 2003 年，乌克兰的空间活动旨在履行国家根据国际方案和项目承担的义务，实施 2003 至 2007 年期间第三期国家空间方案的优先项目，并且通过下列途径提高国家空间部门的工作成效：改组 and 商业化，越来越多地大规模引进先进的空间技术，为加强竞争和私人主动性创造条件，以及与国际金融、科学和技术组织及其他组织建立广泛的合作。开展了下列活动以执行第三期方案规定的优先项目。

1. 发展空间技术

(a) 卫星无线电导航系统

2. 在乌克兰建立一个空间导航-计时系统的工作继续进行，包括建立系统的地面部分并将其纳入欧洲地球静止导航重叠服务的地面基础设施。

3. 该系统的实施将可以在乌克兰形成一个符合空中、海上和陆地交通安全国际标准的导航区域。现代卫星导航支持将在服务欧洲和亚洲国家之间的现有交通路线并开发新的交通路线方面发挥重要的作用，并将给乌克兰带来可观的经济回报。

4. 乌克兰计划与该系统信息的主要使用者特别是交通部合作开展系统的有关工作。近期的主要任务包括实施俄罗斯联邦全球导航卫星系统的一个差分地面子系统、美利坚合众国的全球定位系统和欧洲卫星导航系统伽利略。已将 2008 年定为将乌克兰空间导航-计时系统纳入不断发展中的伽利略系统的目标年份。

(b) 遥感

5. Sich-1M 号和 Mikrosputnik 遥感卫星的设计工作继续进行。2003 年，Sich-1M 号卫星及其辅助系统和科学仪器的生产和测试工作已经完成。已经开发并进行了试运行，以测试地面飞行控制系统的基本软硬件，还开发并进行了 Sich-1M 特别地面建筑群的主要部分的试运行。

6. Mikrosputnik 卫星的生产和测试已接近完成，将作为伴随载荷与 Sich-1M 号卫星一同发射。这颗卫星被设计用来开发新一代太空船和遥感任务的制造技术。2003 年，生产了供实验用的热模型和单元，卫星上的仪器和 Mikrosputnik 单元的独立设计工作已经完成。发射场试运行的组织工作继续进行，以便为 Sich-1M 号和 Mikrosputnik 卫星从普列切茨克人造卫星发射基地（俄罗斯联邦）的发射做好准备。制订了使用这些卫星发回的遥感数据的应用科学方案。开展了科学实验，以制订利用遥感数据监测大气、陆地和海洋的方法。还开展了一

个现代化方案，以便对管理和接收来自这些卫星以及诸如俄罗斯联邦的 Meteor-3M 和美国的 Terra 和 Aqua 等外国卫星的遥感数据的地面基础设施进行升级。

2. 空间研究

7. 2003 年，空间研究旨在为 2004 年在 Sich-1M 号卫星上进行国际实验 Variant 作准备。该实验将由来自乌克兰以及奥地利、保加利亚、德国、匈牙利、波兰、俄罗斯联邦和大不列颠及北爱尔兰联合王国的科学家进行。

8. 该项目是设计用来接收来自空间的光学、红外线和甚高频数据的。Sich-1M 号卫星上安装的仪器使地球观测的分辨率可以达到 24 米，幅面达 2000 公里。利用 Sich-1M 数据的方案的目标用户是位于乌克兰、俄罗斯联邦和其他国家的大量用户。该项目有一系列研究和开发目标，尤其是在有效利用自然资源、监测自然灾害和人为灾害以及调查影响天气和气候形成的因素等领域。

9. 为一个以本国微型卫星为基础使用多点测量等离子体参数进行电离层研究的乌克兰项目奠定了基础。

10. 为位于 Evpatoria 的国家空间技术操作和测试中心提供用于有关甚长基线无线电干涉测量技术的天体物理学研究的的天线设备的方案已经完成。2003 年，乌克兰专家在为定于 2006 年发射的大型国际空间项目 Radioastron（射电天文卫星）作准备的同时参与了这一研究。继续在国际项目 Coronas-F 下进行了太阳研究。在为国际空间站的科学技术实验作准备的俄罗斯-乌克兰总体方案下，为科学设备的开发开始了系统定义阶段。该方案中的首批实验定于 2005 年底进行。

3. 空间系统

11. 在下列领域进一步开发了空间系统：

(a) 空间运输系统：继续通过现有标准运载火箭和改装运载火箭的现代化，设计新一代有竞争力的发射系统。

(b) 基本空间平台：设计新一代基本空间平台的工作（Mikrosputnik 项目）即将完成。

4. 与国际组织的合作

(a) 机构间空间碎片协调委员会

12. 2003 年，乌克兰国家航天局代表团代表国家出席了在印度班加罗尔举行的机构间空间碎片协调委员会第二十一届会议。乌克兰采用了综合性多角度方法处理空间碎片问题，在其努力程度上满足了领先航天国家的标准。研究和实际措施着眼于若干目标，包括：

(a) 预防和减少运载火箭发射所产生的空间碎片；

(b) 预防由于卫星应用所造成的外层空间污染；

(c) 利用乌克兰的无线电通信系统研究空间碎片；

(d) 模拟肉眼可见的空间碎片与空间物体的结构部分和制造材料样品的超高速碰撞过程；

(e) 编写和实施技术标准文件，以确定减缓由于空间技术应用所导致的轨道污染的一般要求。

(b) 欧洲气象卫星应用组织

13. 2003年4月14日，乌克兰国家航天局与欧洲气象卫星应用组织就无偿使用每隔半小时一次从欧洲气象卫星应用组织的气象卫星上发来的高分辨率数据图像签订了特许协议。

14. 协议的订立将使乌克兰国家航天局和国家气象局 Gosgidromet 可以从欧洲气象卫星应用组织的地球静止气象卫星上接收数字数据，每隔半小时以加密形式传送。

5. 空间发射

15. 2003年，在 Sea Launch 方案下，由 Zenit-3SL 运载火箭从位于赤道太平洋圣诞岛附近的 Odyssey 浮动发射平台上进行了三次发射。

16. 2003年6月10日基辅时间16时56分，Zenit-3SL 运载火箭携带 Thuraya-2 号卫星成功发射，该卫星由美国波音公司为阿拉伯联合酋长国 Thuraya 卫星通信公司设计。Thuraya-2 号卫星使 Thuraya 卫星通信公司可以建立覆盖中东、北非和中非、南亚和中亚以及欧洲 100 个国家的通信服务。

17. 2003年8月8日基辅时间6时30分，Zenit-3SL 运载火箭携带 Echostar-IX 号卫星发射升空，该卫星是 Echostar 通信公司拥有的一系列电视转播卫星中的一个。Echostar-IX 号卫星使 Echostar 公司卫星的总数达到九个，从而能够为 800 万用户提供数字电视节目。

18. 2003年10月1日基辅时间7时03分，Zenit-3SL 运载火箭携带 Galaxy-13 号卫星发射升空。Galaxy-13/Horizons 卫星由美国 PanAmSat 公司和日本 JSAT 公司共同拥有。该卫星由 Boeing Satellite Systems 公司在波音 GO1HP 单元的基础上制造，载有 48 个主动转发器。该卫星被用来为中美洲和北美洲区域包括阿拉斯加和夏威夷群岛转发数字电视节目、传送数据并提供互联网服务。

6. 双边合作

19. 乌克兰继续寻求加强其国内企业在全世界空间技术和服务市场的地位，履行其在空间领域的国际义务，并加强在空间活动重点上的努力。

20. 乌克兰的努力主要集中在与巴西在国际法下建立一个在 Alcântara 航天发射场设计 Cyclone-4 太空火箭的联合项目框架。为该项目签订了政府间条约和实施协议，该项目正在实施当中。

21. 2003 年，乌克兰继续与俄罗斯联邦促进两国空间机构及其商业空间部门之间的合作。这种合作建立在广泛的工业合作、参与国际项目和两国空间机构商定的联合长期行动计划的基础上。重点包括 Sich-1M 号遥感卫星的发射准备工作、国际商业空间项目 Sea Launch、Dnepr 和 Land Launch 方面的工作以及两国科学机构在空间研究方面特别是在国际空间站俄罗斯部分上进行的研究和实验方案方面的合作。
22. 2003 年，中国开始成为乌克兰的主要空间伙伴。根据 2001-2005 年长期合作方案，签订了若干贸易协定，为乌克兰的科学技术能力提供了一个重要的促进因素。
23. 与欧洲联盟的合作正在逐渐增加。与欧洲空间局和欧洲联盟委员会建立了协调机制，并就乌克兰与欧盟委员会在空间研究和和平利用外层空间领域的合作建立了一个联合工作组。
24. 恢复了与埃及和大韩民国的合作。为此与埃及开始了埃及遥感卫星的设计工作。
25. 第三方案下大部分项目的目标与现代乌克兰社会和社会发展的客观因素有着明确而自然的关系。它们有国际法的支持，并且写入了政府政策文件、与欧盟委员会的合作方案、乌克兰议会年度报告中确立的社会经济发展战略和乌克兰总统近期命令。这些目标由于乌克兰需在可持续发展的基础上作为重建过程的一部分解决下列问题而得到推动：改善金融、经济、社会政治、人口和环境安全；在乌克兰全社会发展电子通信，推进科学和教育；保护资源和生物多样性；改进灾害管理；以及处理其他类似性质的问题。