



Distr.: Limited
27 July 1999
Chinese
Original: English

第三次联合国探索及和平利用外层空间会议

维也纳

1999年7月19日至30日

第二委员会

议程项目 11

经济和社会效益

技术论坛

为发展中国家服务的小型卫星讲习班的结论和建议

1. 为发展中国家服务的小型卫星讲习班认为，小型卫星是发展空间基础设施和科学和应用方案的有益工具。它们还在各国的空间计划中发挥重要作用。小型卫星曾经并将继续为国际合作提供机会。
2. 利用小型卫星进行科研飞行任务可得到非常宝贵的结果，并可为推动对地球环境和宇宙的认识作出重要贡献。任何开发或参与科学空间飞行任务的国家都使自己的科学家能够为推动科学进步而作出贡献。小型的、重点突出的空间飞行任务可为国家科研界提供更大的惠益。
3. 在地球观测领域，小型卫星可携带专门适应某国具体需要的仪器。所收集到的数据既可单独使用，也可配合其他的、更大的卫星的数据使用，从而提供与下述应用有关的信息：测绘、渔业、农业、土地利用和环境监测。航天器的特定参数如观测的波长、分辨率、时间和频率等，均将根据具体的需要而定。
4. 数据收集和讯息存储转发通信等应用已在有些航天器上得到使用。现在正在设计新型的小型卫星星群，这将可为一些发展中国家的发展需要服务。这类例子表明，为了开发更适当的通信系统，重要的是要考虑到国家的具体情况（地理、边远地区居民等）。
5. 讲习班建议各国制订空间计划，其中要确定以何种方式来最佳利用空间手段支持国家的发展。在这种计划中，应将小型卫星看成开发和发展本国空间能力的一种最重要的工具。
6. 小型卫星虽然受到大小和重量的限制，但仍可从技术的发展中受益。可利用复杂软件的开发来进一步改进对卫星飞行任务的研究。计划发展空间基础设施的各国，应确定与其发展的当前和计划中的状况最为适切的硬件和软件技术。
7. 小型卫星为培训提供了理想的机会。事实证明，合作方案中的在职培训是学习与航天器设计、研制、制造、测试和操作等各方面技术的宝贵方法。
8. 小型卫星使发展中国家和发达国家有机会制订各种合作方案，这种方案不仅可针对培训，也可针对科学或应用飞行任务的筹备工作、小型卫星还可使发展中国家集中力量建立各自的空间能力。因此，建议各国在制订空间计划时考虑在计划中列入国际合作的内容。