



Distr.: General
9 June 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

马来西亚国家文件摘要

1. 由于空间技术能够带来巨大的利益，对生活各个领域会产生重大影响，马来西亚致力于发展并促进空间科学和技术应用。

一. 地球与其环境

2. 马来西亚利用地球观测数据的历史可以追溯到七十年代。至今，这些数据一直用于自然资源及环境的规划、管理和监测。其他应用领域包括土地使用、农业和气象。目前正在建设可直接接收主要国际卫星实时数据的地面接收站。

3. 几所大学和政府机构进行了关于地球大气层的研究。值得指出的是有关臭氧层和由于森林火灾造成的部分区域轻雾的研究。

二. 卫星通信和全球定位

4. 1996年，马来西亚在一家私人公司的支持下发射了两颗通信卫星，Measat-1和2号。目前正在进行Measat-3号的设计。还有几家其他地方公司通过租赁其他国际卫星的转发器或拥有部分所有权来提供卫星通信。

5. NAVSTAR全球定位系统的商业利用目前只限于少数运输业务。该系统在制图、科学研究和娱乐等领域的应用迅速增长。马来西亚空间技术商业利用潜力最大的是全球定位。

三. 小卫星

6. 马来西亚与联合王国合作建造了马来西亚的第一颗微型卫星Tiung SAT-1号。这颗以一种会唱歌的八哥命名的卫星将在业余无线电频率上运作，具有遥感能力。这颗卫星上还进行宇宙能量储存实验。这颗卫星正在等待于1999年9月在Zeni-2号卫星上搭载发射。由于全球无法为小卫星提供价格可承受的发射机会，这颗卫星的发射一再拖延。

7. 由于小卫星具有巨大的应用潜力而且其造价可以承受，马来西亚正在致力于研制这类卫星并以新的方式利用小卫星的优势。目前正在设计第二颗微型卫星。

8. 应当一提的是，小卫星发射机会很少，最终将会影响这类卫星的实用性。同样，费用昂贵的发射将会使小卫星失去其价格优势，限制有意发展并促进小卫星技术的国家的数目。

四. 培训和教育

9. 空间科学是马来西亚中小学正规理科课程内容的一部分。三所高等院校开设了天文学和天文物理学课程。全国有三所天文馆，还有一所正在规划之中。四所高等院校开设了航空航天工程课程，其中三所设有与空间工程有关的内容。科学家和工程师继续被派往国外大学接受空间科学和技术方面的培训。

五. 国际及区域合作

10. 马来西亚在科学技术合作方面采取了一种开放的政策。在卫星技术领域，与巴西、印度、大韩民国、俄罗斯联邦、南非和联合王国建立了合作关系。预计今后的方案将涉及澳大利亚、法国、德国、意大利、日本、新加坡、美国及一些非洲国家。

11. 已经与东南亚国家的成员国在遥感领域培训和发展方面建立了密切的联系。与欧空局/欧洲联盟、加拿大、中国、日本和美国实施了双边项目。

12. 马来西亚卫星通信服务提供商开展国际合作和合资经营已经成为制度。这些国际性企业中包括：国际通信卫星组织、国际移动卫星组织、Iridium 和 Orbcomm。

六. 结束语

13. 由于意识到空间舞台上马来西亚是一个新的参与者，并意识到资源有限，马来西亚将积极寻求空间活动各个领域的国际合作，同时积极培养本国的能力。