



Distr. : General
12 May 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

以色列国家文件摘要

1. 以色列航天局成立于1983年，它是科学和技术部体系内的一个政府组织，负责促进以色列的空间活动。在随后各年，该组织的活动有了很大的扩展。以色列于1988年正式跨入空间时代，并成功地发射了OFEQ1号卫星。

2. 以色列依靠新技术研制出了OFEQ1号、2号和3号卫星及将它们送入空间的SHAVIT卫星发射装置，它们现已成为未来国际合作的重点。依靠这些卫星，以色列航空工业计划与一家美国公司—核心软件公司联手开发、制造和发射8颗名为地球遥感观测系统(EROS)的商用卫星。第一颗EROS卫星将于1999年年底发射。

3. 1996年5月16日，以色列采用阿丽亚娜4号发射器，成功地发射了地球静止卫星AMOS，该卫星配备有9个转发器，波束遍及整个中东和东欧。

4. 以色列继续侧重利用它在优选领域，特别是在小型卫星和遥感领域的技术优势，进行建造并加强基础设施，以期实现最佳的经济效益。

5. 其他主要的空间活动领域有：

(a) 遥感·促进遥感卫星的发展，并由以色列用户开发应用系统，这是以色列航天局议事日程上最优先的事项；

(b) 利用法国地球观测卫星图像技术，自动生成数字升降模型(DEM)。

(c) 绘制地质和地貌图以及约旦裂谷活断层和相关的地震活动风险图；

(d) 将植被动态作为土壤和土地利用情况的指标进行遥感研究，同样，将棉田颜色作为指标预测土壤盐碱化的程度；

(e) 利用合成孔径雷达(SAR)测量内格夫和中东的土壤湿度；

(f) 建立数字卫星图像国家数据库。

(g) 利用全球定位系统研究我们区域的构造板块活动情况；

(h) 以色列技术研究所建造了48千克的Techsat-1a卫星，该卫星携带数种科学有效载荷，于1998年7月由俄国天顶号发射器成功发射。在以色列技术研究所内还建立了一个小型接收站，用于控制卫星，并与之进行通信；

(i) Tauvex这是一台紫外望远镜，由EL-OP公司在特拉维夫大学物理和天文系的科学监督下建造。该望远镜将作为多国实验的一个组成部分，将由俄罗斯联邦的国际光谱-伦琴-伽马方案(SR卫星运载)。虽然该卫星原计划于1994年发射，但由于俄罗斯航天局财政拮据，只能于2000年升空。

(j) 以色列航天局参加了荷兰建造Sloshat卫星的科学项目，该卫星专用于调查卫星燃料舱中的液体晃动问题。这颗卫星将于1999年早些时候从美国国家航空和航天局(美国航天局)的一架航天飞机上发射，它将配备以色列的推进器系统。

(k) 以色列正筹资搞一个电子推进器开发项目和一个小型实验室，该实验室将在卫星发射前，检查每个部件和子系统，以查明卫星在恶劣的空间环境下是否具有存续能力。该实验室将与法国国家空间研究中心(CNES)合作。

(l) 以色列航天局发起了一项可行性研究，由以色列公司 EL-OP 和德国公司 OHB 及 GAF 进行，调查能否依靠 TUVEX 望远镜的一项主要副产品，开发一颗被命名为 David 的小型先进商用遥感卫星。David 方案的第一阶段得到欧洲联盟和以色列航天局的支助；

(m) 在以色列航空工业基地建立了一个卫星图象像地面接收站，我们在该站例行接收法国地理观测卫星、欧洲遥感卫星和 OFEQ 卫星图象；

(n) 目前正筹备进行地中海—以色列粉尘科学实验(MEIDEX)。MEIDEX 有效载荷将由美国航天局的一架航天飞机运载，并配备了一名以色列宇航员(有效载荷专家)；

(o) 以色列航天局根据美国航天局与其签订的合作协议框架，正在与以色列各大学共建一个地球观测系统数据和信息系统(EOSDIS)节点。EOSDIS 节点将于 1999 年开始运作；

(p) 国际合作 · 以色列航天局与美国航天局、法国国家空间研究中心及德国航空和航天中心正式签署了合作协议，并与俄罗斯航天局达成了谅解备忘录。

联系事宜：

以色列航天局局长

Aby Har-Even 先生

电话：00972-3-642 22 97

传真：00972-3-642-22-98

电子邮件：aby@most.gov.il

地址：26a Chaim Levanon Street, Ramat Aviv

邮政信箱：17185

Tel Aviv 61171