



Distr.: General  
8 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

### 奥地利国家文件摘要

1. 奥地利的国家文件概述了奥地利各大学和研究机构的各科学小组所进行的空间科学和研究活动。这项工作被认为是一个国家对空间技术及其应用进行一切重大投资的基本条件。
2. 各种空间活动的经费主要由联邦科学和交通部提供，通过奥地利科学院和奥地利科学基金分拨给各研究机构。其他项目则是根据欧洲航天局(欧空局)、欧洲气象卫星应用组织和欧洲联盟委员会的科研合同进行的。
3. 1987年，奥地利成为欧空局的正式成员。奥地利向欧空局提供的年度会费在1999年约为4.4亿先令。1995年起，奥地利还加入了欧洲气象卫星应用组织，1999年的年度会费为9,900万先令。
4. 参加欧空局和欧洲气象卫星应用组织的方案有助于小成员国缩小与大国的技术差距，并可提供在大学和工业界进行先进技术研究的基础。奥地利对欧空局这样的国际组织提供的财政捐助，80%以上将以科研合同的形式作为回报，特别是给中小型公司和大学的研究团体的合同。
5. 在先进技术领域与国际工业集团的任何协作，都将使奥地利科学家和工程师们有机会参加那些不开展合作便无法完成的最富有挑战性的活动。
6. 在参加欧空局的方案时，优先重点是对宇宙和太阳系的科学探索、卫星通信和导航、地球和大气层的空间观测，以及空间运输和技术发展。
7. 这意味着除参与欧空局的规定方案(一般性活动，包括一般研究、技术方案和空间科学方案)之外，奥地利还参加下列任择方案：
  - (a) 地球观测方案
    - (一) 欧洲遥感卫星 ERS-1 和 ERS-2;
    - (二) 地球观测预备方案;
    - (三) 极轨道地球观测飞行任务(环境卫星极轨和气象方案);
    - (四) 第二代气象卫星;
    - (五) 地球观测包络方案;
  - (b) 科学试验开发方案;
  - (c) 一般支助技术方案;

(d) 电信

- (一) 高级系统和技术方案;
- (二) 数据中继技术使命;
- (三) 电信系统高级研究;
- (四) 导航(伽利略卫星);

(e) 空间运输系统

- (一) 阿丽亚娜 5 号研制方案;
- (二) 阿丽亚娜 5 号补充方案, 包括阿丽亚娜 5 号增强式;
- (三) 未来欧洲空间运输调查方案和未来发射装置技术方案。

8. 对奥地利参与欧空局协作活动进行的一般性评价表明, 已取得了令人满意的成果。欧空局按所授予的合同的地理分布对所有国家计算得出的工业回报率系数表明, 截至 1998 年 12 月 31 日, 奥地利为 0.97, 其中 85.7% 的合同授予了奥地利的各工业公司, 14.3% 授予了科学研究机构和大学。

9. 奥地利科学院空间研究所是奥地利空间科学研究活动的中心。该中心研制的仪器已安装在俄罗斯的空间探测器上飞向各行星和彗星。还在为欧空局的各项科学飞行任务研制其他仪器。在空间科学、生命科学和遥感领域, 正在与法国、俄罗斯联邦和美利坚合众国开展双边活动。

10. 奥地利各研究小组还在利用各种遥感卫星上的光学和微波传感器发回的数据, 为各种不同的应用而分析卫星遥感数据, 例如将这些数据用于奥地利和世界范围的制图、研究土地利用情况、冰雪覆盖、水的径流量、塌方、气象学和气候变化等。

11. 在为发展中国家应用空间技术的领域, 奥地利担任了和平利用外层空间委员会主席近 40 年, 在该委员会中发挥了重大作用。奥地利通过协助组织联合国探索及和平利用外层空间会议以及为发展中国家举办专题讨论会而支持该委员会的工作。