



大 会

Distr.
GENERAL

A/AC.105/INF.400
5 December 1996
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

和平利用外层空间委员会

将物体射入轨道或轨道以外的国家
按照大会第 1721B(XVI)号决议
提供的资料

1996 年 11 月 26 日
意大利常驻联合国（维也纳）代表团
给秘书长的普通照会

意大利常驻联合国（维也纳）代表团向秘书长致意并谨此按照大会 1961 年 12 月 20 日第 1721B(XVI)号决议第 1 段的要求转交关于 1996 年 4 月发射的天文观察卫星（Satellite per Astronomia(SAX)）和 1996 年 8 月发射的 ITALSAT F2 卫星的资料（见附件）。

附件

意大利空间发射装置的登记资料*

- 卫星名称: **SAX(Satellite per Astronomia a raggi X)**
- 发射日期和地点: 1996年4月30日, 美利坚合众国佛罗里达州卡纳维拉尔角
- 基本轨道参数: 交点周期: 96.3分
交角: 3.95度
远地点: 603公里
近地点: 583公里
- 运载火箭: **Atlas G-Centaur**
- 发射国家和组织: 意大利——意大利航天局
美国航天局(美国国家航空和航天局)
- 一般功能: **SAX**是一意大利/荷兰天体 X - 射线监测望远镜, 它可观测大于三个数量级——从 0.1 至 200 Kev 的能源, 观测面积较大, 能量分辨率高以及在 0.1 至 10 Kev 范围的成象能力(解象力的 1 弧 - 分)。
SAX载有一 64 MB 磁带录音机, 通过通信卫星组织的一地球静止航天器从地球轨道向肯尼亚的马林迪转存数据。这样便可及时操纵控制卫星, 这在机会目标需要及时跟踪观测时是特别重要的。在每一轨道, 舱内可储存并在通过地面站上空期间向地面传递多达 450 兆字节的数据。仪器平均接收数据率约 70 千字节/秒, 但最高可达 100 千字节。
SAX通过下列观测在许多伦琴射线领域可提供重大独特的贡献:
- 致密银河射电源
 - 有源银核
 - 银河星团

* 登记资料按收到时的原样转载。

- 超新星残余
- 普通星系
- 恒星

卫星特性: 发射时的质量: 1,400 公斤
 高度: 3 米
 宽(展开): 9 米
 稳定: 3 轴
 各向同性等效辐射功率: 1 dbW
 使用期: 2 年(标定);4 年(预期)

卫星名称: **ITALSAT F2**

发射日期和地点: 1996 年 8 月 8 日, 法属圭亚纳, 库鲁圭亚纳航天中心

基本轨道参数: 交点周期: 1,439 分

(静止卫星)

倾角: ± 0.1 度
 远地点高度: 35,898 公里
 近地点高度: 35,788 公里
 地理经度: 16.4 度东(标定)
 经度公差: ± 0.1 度

运载火箭: **Ariane 44L-V90**

发射国家和组织: 意大利 - 意大利航天局 (航天局/TELECOM ITALIA)
 阿丽亚娜航天公司

卫星特性: **ITALSAT (F2)** 是一稳定体静止卫星, 提供 Ka 波段国内业务通信服务和 Ku 波段和 L 波段欧洲业务通信服务。

发射时质量: 1,990 公斤
 推动: 二元推进剂
 稳定: 三轴
 使用期: 不少于 7 年半

该卫星在使用期使用 S 波段进行遥测、指令和跟踪。

上行线路: 2,200 兆赫和 2,290 兆赫

下行线路: 2,025 兆赫和 2,110 兆赫

有效载荷:

该卫星有三部分通信有效载荷:

多波束有效载荷: 由涵盖意大利领土 (有六个部分重叠的地点) 的六个有效转发器组成。该有效载荷使用 Ka 波段。

上行线路: 27,6210 兆赫和 29,473 兆赫

下行线路: 18,820 兆赫和 20,070 兆赫

国家有效载荷和遥测信标: 包括三个涵盖本国的有效转发器。均使用 Ka 波段。

上行线路: 29,517 兆赫和 29,977 兆赫

下行线路: 19,720 兆赫和 20,180 兆赫

信标: 18,685 兆赫

欧洲流动服务有效载荷: 该有效载荷提供服务作用范围涵盖面西欧和东欧, 北非大部分和中东。该有效载荷包括两个有效转发器, 一个为从固定地面站对流动终端的前向线路, 另一个为从流动终端对固定地面站的返回线路。固定地面站和卫星之间的馈电线路在 Ku 波段, 而流动终端和卫星之间的馈电线路在 L 波段。

上行线路: Ku: 14,236 兆赫和 14,250 兆赫

L: 1,631.5 兆赫和 1,660.5 兆赫

下行线路: Ku: 12,736 兆赫和 12,750 兆赫

L: 1,530 兆赫和 1,559 兆赫