



秘书处

Distr.: General  
9 September 2003

Chinese  
Original: English

---

和平利用外层空间委员会

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》  
递交的资料

2003年8月11日欧洲空间局法律司司长  
致秘书长的信函

依照欧洲空间局已经加入的《关于登记射入外层空间物体的公约》\*的规定，  
欧洲空间局谨转交 Artemis、Envisat、MSG-1、Integral 和 Mars Express 号卫星的  
发射资料（见附件）。

---

\* 大会第 3235 (XXIX) 号决议，附件。

## 附件

## 射入外层空间的物体的登记数据\*

## 高级中继和技术使命（ARTEMIS）号卫星

空间物体名称:	ARTEMIS 号卫星
发射机构名称:	欧洲空间局
发射日期:	2001 年 7 月 12 日 由于发射装置出现故障，Artemis 号卫星最初被送入了错误的轨道。该卫星于 2003 年 1 月 31 日被带入计划轨道。
发射地点:	法属圭亚那库努
轨道参数:	
远地点:	36,000 公里
近地点:	36,000 公里
倾角:	0 度
周期:	不适用
在同步轨道的位置:	东经 21.5 度
空间物体一般描述:	该卫星包括好几项高级通信应用。该卫星可以作为地球轨道卫星的数据中继。该卫星还携带了用于 L 波段移动通信和导航信号增强的新的通信服务设备。作为实验卫星，它还用于测试新技术，尤其是电动推进器系统和半导体激光卫星连接。
频率规划:	
地对空:	29887MHz（遥控/跟踪额定） 2026.754 MHz（遥控/跟踪额定） 28600-29800 MHz (数据通道) 14240 MHz (数据通道)

---

\* 登记数据按收到时的原样转载。

---

	1631.5-1660.5 MHz (数据通道)
	13875 MHz (数据通道)
空对地:	20086 MHz (遥测/跟踪额定)
	19950 MHz (遥测)
	20110 MHz (信标)
	2201 MHz (遥测/跟踪后备)
	18100-19350 MHz (数据信道)
	12740 MHz (数据信道)
	1530-1559 MHz (数据信道)
	12748 MHz (数据信道)
	1575.42 MHz (数据信道)
空对空:	
接收:	2255 MHz (数据信道)
	25500-27500 MHz (数据信道)
传输:	2076.48 MHz (数据信道)
	23175-23535 MHz (数据信道)
	23540 MHz (信标)
	23545 MHz (信标)
额定使用寿命:	10 年

## 环境卫星（ENVISAT）

空间物体名称：环境卫星（ENVISAT）  
发射机构名称：欧洲空间局  
发射日期：2002 年 2 月 28 日（格林尼治平时 2003 年 3 月 1 日）  
发射地点：法属圭亚那库努

### 轨道参数：

远地点：800 公里  
近地点：800 公里  
倾角：98.5 度  
周期：102 分  
在同步轨道的位置：不适用

空间物体一般描述：该环境卫星搭载了 10 种专用于观测地球表面和大气的不同仪器。这些仪器可以作用于广泛的电磁谱带，从 L 频段无线电频率到紫外光不等。除数据直接下行链路的可能性外，该卫星还可以使用数据中继卫星。

### 频率规划：

地对空：2048.8542MHz（遥控/跟踪）  
空对地：2225 MHz（遥测/跟踪）  
8100 MHz（数据）  
8200 MHz（数据）  
8300 MHz（数据）  
26850 MHz（数据中继）  
3200 MHz（测高仪 1）  
5331 MHz（合成雷达）  
13575MHz（测高仪 2）

额定使用寿命：超过 5 年

## 第二代气象卫星 (MSG-1)

空间物体名称:	第二代气象卫星 (MSG-1)
发射机构名称:	欧洲空间局
发射日期:	2002 年 8 月 28 日
发射地点:	法属圭亚那库努
轨道参数:	
远地点:	36,000 公里
近地点:	36,000 公里
倾角:	0 度
周期:	不适用
在同步轨道的位置:	东经 0 度
空间物体一般描述:	第二代气象卫星 (MSG-1) 是一系列三个相同的地球同步卫星中的第一个, 这三颗卫星将分别定位于东经 0 度 (MSG-1)、东经 10 度 (MSG-2) 和东经 -10 度 (MSG-3)。该航天器搭载的仪器将提供气象观测数据用于欧洲和非洲的及时预报、短期预报、数值天气预报和气候应用。除了用于气象应用的有效载荷外, 该卫星还携带了一种搜索和救援有效载荷。

该卫星由欧洲气象卫星开发组织运营。

### 频率规划:

地对空:	2067.7313MHz (遥控/跟踪)
	2068.6521MHz (遥控/跟踪)
	2069.5729MHz (遥控/跟踪)
	2070.4938MHz (遥控/跟踪)
	2101.5MHz (数据)
	2106.5 MHz (数据)
	420.6 MHz (数据收集平台)
	406.02 MHz (搜索和救援)

	406.022 MHz (搜索和救援)
	406.025 MHz (搜索和救援)
	406.028 MHz (搜索和救援)
	406.05 MHz (搜索和救援)
	406.08 MHz (搜索和救援)
空对地:	2245.5 MHz (遥测/跟踪)
	2246.5 MHz (遥测/跟踪)
	2247.5 MHz (遥测/跟踪)
	2248.5 MHz (遥测/跟踪)
	1675.281 MHz (图像)
	1686.833 MHz (图像)
	1691.000 MHz (图像)
	1695.150 MHz (图像)
	1544.5 MHz (搜索和救援)
额定使用寿命:	超过 7 年

## 国际伽马射线天文物理实验室（INTEGRAL）卫星

空间物体名称:	国际伽马射线天文物理实验室（INTEGRAL）卫星
发射机构名称:	欧洲空间局
发射日期:	2002年10月17日
发射地点:	哈萨克斯坦拜克努尔
轨道参数:	
远地点:	153,000 公里
近地点:	10,000 公里
倾角:	51.6 度
近地点复角:	300 度
升交点赤经:	105 度
周期:	3 天
在同步轨道的位置:	不适用
空间物体一般描述:	<b>Integral</b> 属于旨在探测伽马射线的天文观测卫星。它提供用于高分辨率线状光谱学和确定伽马射线来源的高分辨率图像。
频率规划:	
地对空:	2039.6458MHz（遥控/跟踪）
空对地:	2215 MHz（遥测/跟踪）
估计使用寿命:	2.2 年（额定） 5.2 年（延长）

## Mars Express 号卫星

空间物体名称:	Mars Express 号卫星
发射机构名称:	欧洲空间局
发射日期:	2003 年 6 月 2 日
发射地点:	哈萨克斯坦拜克努尔

### 轨道参数:

深空 (B 类) 使命。

根据霍曼轨道向火星转移轨道, 参数如下:

状态矢量出现时间:	2003/06/02
逃逸速度:	2.97979 公里
偏角:	-5.4824 度

该探测器将于 2003 年抵达火星, 并将定位在火星轨道上, 参数如下:

远心点:	11,500 公里
近心点:	280 公里
倾角:	86 度
周期:	7.5 小时

空间物体一般描述: Mars Express 号卫星属于深空探测器, 将定位在绕火星的轨道上。该探测器将对这颗行星的表面、地表下的结构及其大气进行详细的探测。它还将部署一个小型自动基地——Beagle2, 该基地将在该行星上着陆、对该行星的表面进行探索并寻找可能的生命痕迹。

### 频率规划:

地对空:	7166.936MHz (遥控/跟踪)
	2114.676MHz (遥控/跟踪)
空对地:	8420.432 MHz (遥测/跟踪)
	2296.482 MHz (遥测/跟踪)

估计使用寿命: 2.5 年 (额定)  
4.5 年 (延长)