



---

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

**2006年3月16日加拿大常驻联合国（维也纳）代表团致秘书长的普通照会**

加拿大常驻联合国（维也纳）代表团向联合国秘书长致意，并谨依照《关于登记射入外层空间物体的公约》（大会第 3235(XXIX)号决议，附件）第四条的规定，转交有关加拿大下列空间物体的发射资料和技术数据：MSAT-1、Nimiq-1、Anik F-1、Canadarm-2、MBS、Nimiq-2、MOST、CanX-1、SciSat 和 Anik F-2（见附件）。



## 附件

## 加拿大空间物体的登记数据\*

## 1. MSAT-1

发射国国名:	加拿大 法国
名称:	MSAT-1
发射日期和领土或地点:	1996年4月20日 法属圭亚那, 库鲁
运载火箭:	阿里安4
轨道参数	
交点周期:	地球静止轨道
倾角:	控制到零±0.05度
远地点:	保持在同步半径之上15至30公里以内
近地点:	保持在同步半径之下15至30公里以内
经度:	西经106.5度
频率和发射机功率:	
上行链路:	1631.5-1660.5兆赫
下行链路:	1530-1559兆赫
上行链路:	13.0-13.15千兆赫和13.2-13.25千兆赫
下行链路:	10.75-10.95千兆赫
用途:	移动通信-声音和数据
运营实体:	移动卫星风险(加拿大)股份有限公司

## 2. Nimiq-1

发射国国名:	加拿大 哈萨克斯坦
名称:	Nimiq-1
发射日期和领土或地点:	1999年5月20日 哈萨克斯坦, 拜科努尔
运载火箭:	质子D-1-E

\* 登记数据按收到时的原样转载。

## 轨道参数

交点周期:	地球静止轨道
倾角:	零±0.05 度
远地点:	同步半径之上 20 公里
近地点:	同步半径之下 20 公里
经度:	西经 91.1 度
频率和发射机功率:	12.2-12.7 千兆赫 120 瓦行波管放大器
用途:	直接广播
运营实体:	加拿大 Telesat 公司

**3. Anik F-1**

发射国国名:	加拿大 法国
名称:	Anik F-1
发射日期和领土或地点:	2000 年 11 月 20 日 法属圭亚那, 库鲁
运载火箭:	阿里安 44L

## 轨道参数

交点周期:	地球静止轨道
倾角:	零±0.05 度
远地点:	同步半径之上 20 公里
近地点:	同步半径之下 20 公里
经度:	西经 107.3 度
频率和发射机功率:	3.7-4.2 千兆赫 40 瓦行波管放大器 11.55-12.2 千兆赫 115 瓦行波管放大器
用途:	通信
运营实体:	加拿大 Telesat 公司

**4. Canadarm-2**

发射国国名:	加拿大 美利坚合众国
名称:	Canadarm-2

发射日期和领土或地点： 2001 年 4 月 19 日  
美国，佛罗里达州，肯尼迪航天中心

运载火箭： 美国奋进号航天飞机  
国家航空航天局 STS-100 号飞行任务

轨道参数

交点周期： 92 分  
(与国际空间站相同)

倾角： 51.60 度  
(与国际空间站相同)

远地点： 395.9 公里  
(与国际空间站相同)

近地点： 391 公里  
(与国际空间站相同)

用途： 装配和维护国际空间站

运营实体： 加拿大航天局

## 5. 移动远程服务器基站系统

发射国国名： 加拿大  
美利坚合众国

名称： 移动远程服务器基站系统

发射日期和领土或地点： 2002 年 6 月 5 日  
美国，佛罗里达州，肯尼迪航天中心

运载火箭： 美国奋进号航天飞机  
国家航空航天局 STS-111 号飞行任务

轨道参数

交点周期： 92 分  
(与国际空间站相同)

倾角： 51.60 度  
(与国际空间站相同)

远地点： 395.9 公里  
(与国际空间站相同)

近地点： 391 公里  
(与国际空间站相同)

用途： 为装配和维护国际空间站提供支持

运营实体： 加拿大航天局

## 6. Nimiq-2

发射国国名:	加拿大 哈萨克斯坦
名称:	Nimiq-2
发射日期和领土或地点:	2002 年 12 月 30 日 哈萨克斯坦, 拜科努尔
运载火箭:	质子 D-1-E
轨道参数	
交点周期:	地球静止轨道
倾角:	零±0.05 度
远地点:	同步半径之上 20 公里
近地点:	同步半径之下 20 公里
经度:	西经 82.0 度
频率和发射机功率:	12.2-12.7 千兆赫 120 瓦行波管放大器
用途:	直接广播
运营实体:	加拿大 Telesat 公司

## 7. 恒星的微可变性和震荡

发射国国名:	加拿大 俄罗斯联邦
名称:	恒星的微可变性和震荡
发射日期和领土或地点:	2003 年 6 月 30 日 俄罗斯联邦, 普列谢茨克
运载火箭:	Rocket
轨道参数	
交点周期:	101 分
倾角:	98.7 度
远地点:	846 公里
近地点:	829 公里
经度:	1800 时 (升交点的当地时间)
频率和发射机功率:	
上行链路频率:	2054.927 兆赫 2055.415 兆赫

上行链路功率	100 瓦发自地面站的无线电频率
下行链路频率:	2231.595 兆赫 2232.125 兆赫
下行链路功率:	0.5 瓦无线电频率
用途:	用测光学方法测量附近恒星的可变性的天文学飞行任务
运营实体:	加拿大航天局

## 8. CanX-1

发射国国名:	加拿大 俄罗斯联邦
名称:	CanX-1
发射日期和领土或地点:	2003 年 6 月 30 日 俄罗斯联邦, 普列谢茨克
运载火箭:	Rocket
轨道参数	
交点周期:	100 分
倾角:	98.0 度(太阳同步)
远地点:	827 公里, 环绕
近地点:	827 公里, 环绕
经度:	1800 时 (升交点的当地时间)
频率和发射机功率:	
上行链路频率:	中心 437.757 兆赫, 带宽 30 千赫
下行链路频率:	中心 437.880 兆赫, 带宽 30 千赫
下行链路功率:	小于 1 瓦
用途:	教育、技术研究
运营实体:	多伦多大学航空航天研究所航天飞行实验室

## 9. SciSat

发射国国名:	加拿大 美利坚合众国
名称:	SciSat
发射日期和领土或地点:	2003 年 8 月 12 日 美国, 范登堡空军基地
运载火箭:	飞马座 XL 火箭

## 轨道参数

交点周期:	不详
倾角:	74.0 度
远地点:	650 公里
近地点:	650 公里
用途:	平流层化学和臭氧科学
运营实体:	加拿大航天局

**10. Anik F-2**

发射国国名:	加拿大 法国
名称:	Anik F-2
发射日期和领土或地点:	2004 年 7 月 17 日 法属圭亚那, 库鲁
运载火箭:	阿里安 5G
轨道参数	
交点周期:	地球静止轨道
倾角:	零±0.05 度
远地点:	同步半径之上 20 公里
近地点:	同步半径之下 20 公里
经度:	西经 111.1 度
频率和发射机功率:	3.7-4.2 千兆赫 30 瓦行波管放大器 11.7-12.2 千兆赫 127 瓦行波管放大器 18.3-18.8 千兆赫 19.7-20.2 千兆赫
用途:	通信
运营实体:	加拿大 Telesat 公司