



秘书处

Distr.: General
10 August 2011
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

2011年2月2日丹麦常驻联合国（维也纳）代表团致秘书长的信函

丹麦常驻联合国（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，转交关于空间物体 Oersted（国际编号：1999-008B）的资料（见附件）。



附件

丹麦发射的空间物体登记资料*

Oersted

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》提供的资料

空间研究委员会国际编号:	1999-008B
空间物体名称:	Oersted
登记国:	丹麦
发射日期和发射地区或地点	
发射日期:	协调世界时 1999 年 2 月 23 日 10 时 29 分 55 秒
发射地区或地点:	美国加利福尼亚州范登堡空军基地
基本轨道参数	
交点周期:	99.59 分钟
倾角:	96.48410 度
远地点:	841.79 公里
近地点:	636.11 公里
空间物体的一般功用:	以丹麦科学家 Hans Christian Ørsted (1777-1851 年) 命名的 Ørsted 卫星是自旨在进行地球磁场高精度测绘的磁卫星 (1979-1980 年) 发射以来执行的首次卫星任务。1999 年 2 月 23 日, 在加利福尼亚州范登堡空军基地使用 Delta-II 火箭将卫星发射送入近极地轨道。作为“国际地球位势研究十年计划”的第一颗卫星, 该卫星和它的仪表为目前和即将执行的任务如“挑战性微型卫星有效载荷”和“蜂群”卫星任务提供了模型。 Ørsted 外场科学由丹麦气象研究所进行协调。内部领域的科学由丹麦国家空间研究所 (丹麦技术大学的一部分) 进行协调。由 Terma 工业公司 (丹麦海莱乌) 负责卫星控制。

* 资料系采用根据大会第 62/101 号决议制作的表格提交, 秘书处重新调整了格式。

Ørsted 卫星是丹麦各研究机构和公司共同努力研制的，美国国家航空航天局、法国国家空间研究中心、德国航天局（德空局）和欧洲空间局为此作出了重大贡献。卫星重 62 公斤、体积为 34×45×72 厘米，包含一个 8 米长的桅杆，发射后不久展开，携载磁场仪器。卫星的重力梯度稳定；使用磁扭进行姿态机动。通过 S 频段（下行链路 2215.0 兆赫，上行链路 2039.645 兆赫）进行卫星通信。Ørsted 轨道倾角约为 96.5 度，交点周期约为 100 分钟，近地点约 650 公里，远地点约 860 公里（在空间运行了 11 年零 8 个月后，分别下降为 99.59 分钟、636 公里和 842 公里）。轨道平面缓慢漂流，从最初的本地时间 1999 年 2 月 23 日 2 时 26 分起，南向跟踪赤道附近的当地时间每天减少 0.91 分钟。该任务的标定期限为 14 个月（2 个月的调试阶段和 12 个月的科学阶段），但卫星在空间运行了 11 年多之后，仍然保持健康状况并提供高精度磁数据。

自愿提供的用于《关于射入外层空间物体的登记册》的补充资料

网址：	www.terma.com/index.dsp?page=1185#
空间物体所有人或运营人：	Oersted 卫星是由 Terma 公司（丹麦）运营
运载火箭：	Delta-II