



秘书处

Distr.: General
19 December 2014
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

意大利常驻联合国（维也纳）代表团 2014 年 11 月 7 日致秘书长的普通照会

意大利常驻联合国（维也纳）代表团谨依照《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，提交关于意大利空间物体 e-st@r-1、UniSat 5、UniSat 6 和 TigriSat 的资料（见附件）。



附件

意大利发射的空间物体的登记数据*

e-st@r-1

空间物体名称:	e-st@r-1 (国际编号 2012-006C)
发射国国名:	意大利
卫星所有者:	都灵理工大学 http://areeweb.polito.it/cubesat-team/
发射日期和地点:	2012年2月13日10时(世界协调时) 法属圭亚那(法国)
运载火箭:	韦加(VV01)
基本轨道参数:	
交点周期:	103分钟
倾角:	69.5度
远地点:	1,450公里
近地点:	350公里
一般功用:	e-st@r-1 是立方体卫星类的超小型卫星。其尺寸为 0.1×0.1×0.1 米,重 0.968 公斤。按照大学的方案,这一飞行任务的目的是演示一个三轴主动姿态确定与控制系统,其中包括一个惯性测量组合。

UniSat-5

空间物体名称:	UniSat-5 (国际编号 2013-066F)
发射国国名:	意大利
卫星所有者:	GAUSS S.r.L
发射日期和地点:	2013年11月21日7时10分(世界协调时) 俄罗斯联邦亚斯内杜巴罗夫斯基航天发射场
运载火箭:	Kosmotras 国际宇航公司的第聂伯 RS-20 号火箭
基本轨道参数:	
交点周期:	97.23分钟

* 登记数据按收到时的原样转载。

倾角:	97.8 度
远地点:	634 公里
近地点:	633 公里
当前状况:	不能正常运作。在发射入轨并自动部署其微型卫星后失灵。
一般功用:	<p>UniSat-5 是民用教学卫星，携有实验仪器。它还是微型卫星历史上第一个将更小的卫星投入轨道的平台。它的发射重量为 28 公斤。详细情况和联络点见www.gaussteam.com。UniSat-5 携有以下子卫星:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 颗立方体卫星（10 厘米立方体）：ICUBE-1（巴基斯坦）、HumSat-D（西班牙）、Dove-4（美利坚合众国）和 PUCP-Sat 1（秘鲁） • 5 颗飞卫星，又称“口袋立方体”（5 厘米立方体，质量在 0.1 到 1 公斤之间）：Eagle-1 和 Eagle-2（美国）、QBSout-1（美国）、PUCP（秘鲁）和 WREN（德国） <p>UniSat-5 号卫星的估计衰变日期为 2034 年 12 月 1 日。</p>

UniSat-6

空间物体名称:	UniSat-6（国际编号 2014-033C）
发射国国名:	意大利
卫星所有者:	GAUSS S.r.L
发射日期和地点:	2014 年 6 月 19 日 19 时 12 分（世界协调时） 俄罗斯联邦亚斯内杜巴罗夫斯基航天发射场
运载火箭:	Kosmotras 国际宇航公司的第聂伯号火箭
基本轨道参数:	
交点周期:	97.88 分钟
倾角:	97.97 度
远地点:	701 公里
近地点:	618 公里
当前状况:	正常运作，预计寿命为 2 年

一般功用: UniSat-6 是民用教学卫星，携有实验仪器。它还是一个将更小的卫星投入轨道的平台。它的发射重量为 26 公斤，尺寸为 0.473 x 0.5 x 0.5 米。详细情况和联络点见 www.gaussteam.com。从第聂伯号末级送出后，UniSat 部署了下列子卫星：

- 4 颗立方体卫星：1.33 公斤的 AeroCube-6（美国），2.66 公斤的 AntelSat（乌拉圭），3.6 公斤的 TigriSat（意大利）和 4.00 公斤的 Lemur-1（美国）

UniSat-6 号卫星的估计衰变日期为 2035 年 6 月 1 日。

TigriSat

空间物体名称: TigriSat（参考国际编号是 UniSat-6 的国际编号：2014-033C）

发射国国名: 意大利

卫星所有者: 罗马第一大学航空、电机和能源工程系

发射日期和地点: 2014 年 6 月 19 日 19 时 12 分（世界协调时）
俄罗斯联邦亚斯内杜巴罗夫斯基航天发射场

运载火箭: Kosmotras 国际宇航公司的第聂伯号火箭

基本轨道参数:

交点周期: 97.88 分钟

倾角: 97.97 度

远地点: 701 公里

近地点: 618 公里

当前状况: 发射后正常运作 2 年

一般功用: TigriSat 是从 UniSat-6 号卫星部署到轨道上的民用教学立方体卫星。它携有一个分辨率为 1 公里的尘暴探测有效载荷。TigriSat 重 3.6 公斤。

TigriSat 的估计衰变日期为 2039 年 12 月 1 日。