



秘书处

Distr.: General
19 February 2025
Chinese
Original: English

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

捷克常驻联合国（维也纳）代表团 2024 年 6 月 13 日致秘书长的普通照会

捷克常驻联合国（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，转交关于发射卫星 VZLUSAT-2、Planetum-1、BDSAT 和 BDSAT-2 的资料（见附件）。¹

¹ 附件中提及的空间物体数据已于 2025 年 1 月 31 日登入《射入外层空间物体登记册》。



附件

捷克发射的空间物体的登记资料*

VZLUSAT-2

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	2022-002DF
空间物体名称	VZLUSAT-2
登记国	捷克
其他发射国	美利坚合众国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2022 年 1 月 13 日美国卡纳维拉尔角太空军基地第 40 号航天发射场（SLC-40）
基本轨道参数	
交点周期	95.27 分钟
倾角	95.27 度
远地点	543 公里
近地点	520 公里
空间物体的一般功用	VZLUSAT-2 是一颗 3U 立方体小卫星。该卫星的主要有效载荷是为地球探测设计的实验光学系统。该卫星还配备了伽马射线暴探测器、辐射测量设备、精密姿态控制系统和超高频通信模块。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体所有人或运营人	捷克航空航天研究中心
网站	www.vzlusat2.cz
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号

Planetum-1

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	2022-057G
空间物体名称	Planetum-1
登记国	捷克
其他发射国	美国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2022 年 5 月 25 日美国卡纳维拉尔角太空军基地第 40 号航天发射场（SLC-40）

* 本资料采用根据大会第 62/101 号决议制作的表格提交，秘书处对格式作了调整。

基本轨道参数

交点周期	95 分钟
倾角	97.5 度
远地点	540 公里
近地点	527.9 公里

空间物体的一般功用

Planetum-1 是捷克/捷克斯洛伐克第 11 颗卫星。这是一颗 1U 立方体小卫星大小的纳米卫星，主要用于教育和普及。**Planetum** 天文馆是世界上第一个将自己的卫星送入地球轨道的同类机构。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体所有人或运营人	布拉格天文台和天文馆（Planetum）
网站	www.planetum.cz/druzice-planetum1/
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号

BDSAT**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	2022-033U
空间物体名称	BDSAT
登记国	捷克
其他发射国	美国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2022 年 4 月 1 日美国卡纳维拉尔角太空军基地第 40 号航天发射场（SLC-40）

基本轨道参数

交点周期	94.53 分钟
倾角	97.388 度
远地点	505.4 公里
近地点	486.7 公里

空间物体的一般功用

BDSAT 是一颗 1U 立方体小卫星，支持全球业余无线电界。有效载荷包括两个试验：第一个试验旨在在空间条件下测试 BD SENSORS 公司制造的压力变送器，第二个试验旨在测试将超级电容器用作卫星储能的现代方法。

衰减/重返/脱离轨道日期

协调世界时 2024 年 3 月 8 日

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

运行状况的改变

空间物体不再具有功能的日期	2022 年 4 月 25 日
空间物体所有人或运营人	BD SENSORS
网站	www.bdsat.cz/
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号
其他信息	详细分析显示，软件代码存在问题，导致 2022 年 4 月 25 日的通信故障。不幸的是，这一故障意味着运营人无法与该卫星连接，无法远程恢复。出于这个原因，决定作为 2022 年 10 月 SpaceX 公司 Transporter 6 任务的一部分发射备份卫星 BDSAT-2。

BDSAT-2

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	2023-001CT
空间物体名称	BDSAT-2
登记国	捷克
其他发射国	美国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2023 年 1 月 3 日美国卡纳维拉尔角太空军基地第 40 号航天发射场（SLC-40）
基本轨道参数	
交点周期	94.91 分钟
倾角	97.486 度
远地点	533 公里
近地点	509 公里
空间物体的一般功用	BDSAT-2 是一颗 1U 立方体小卫星。BDSAT 项目旨在通过若干业余无线电服务和活动支持业余无线电界。第二个目标是验证原型压力测量装置，并测试该技术在空间条件下的功能。该技术试验的第一部分将评估该装置的测量功能及其在空间条件下用于卫星的适用性，以及这种使用的可行性。试验的第二部分是测试使用超级电容器作为卫星储能的现代解决方案。

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体所有人或运营人	BD SENSORS
网站	www.bdsat.cz/
运载火箭	SpaceX 猎鹰 9 号