



秘书处

Distr.: General
22 October 2021
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

日本常驻联合国（维也纳）代表团 2021 年 7 月 29 日致秘书长的普通照会

日本常驻联合国（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，转交日本最新登记和先前登记的射入外层空间物体的相关资料（见附件一和二）。¹

¹ 附件中提及的空间物体数据已于 2021 年 8 月 17 日登入《射入外层空间物体登记册》。



附件一

日本发射的空间物体的登记数据*

ALE-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	2019-084A
空间物体名称	ALE-2
登记国	日本
其他发射国	新西兰和美利坚合众国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2019 年 12 月 6 日 08 时 18 分 21 秒；新西兰火箭实验室综合发射场地
基本轨道参数	
交点周期	92.69 分钟
倾角	97.1 度
远地点	415 公里
近地点	398 公里
空间物体的一般功用	创造人造流星雨：ALE-1 包含一个释放机制，以受控方式部署 400 个颗粒物，一次一个，这些颗粒物再入大气层时将会成为人造流星 在机构间空间碎片协调委员会第 4 工作组第三十六次会议上介绍了飞行任务的细节

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	ALE 株式会社
网站	http://star-ale.com/en/?ja
运载火箭	电子号运载火箭第 10 次飞行
其他资料	由火箭实验室有限公司于 2019 年 12 月 6 日发射 ALE-2 的目标是，在 2020 年制造世界上第一批人造流星

* 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。

AQT-D**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	1998-067QW
空间物体名称	AQT-D
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2019 年 11 月 20 日；国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	92.7 分钟
倾角	51.6 度
远地点半径	6,790.6 公里
近地点半径	6,780.9 公里
空间物体的一般功用	AQT-D 是 3U 大小的立方体卫星。它有一个水基推进系统，一个可见光摄像机和一个存储转发设备

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	东京大学
运载火箭	H-II B 8 号
其他资料	2019 年 9 月 25 日由 H-II 号转移飞行器“Kounotori 8”(HTV8)(H-II B 8 号)发射并运往国际空间站 发射组织是三菱重工有限公司和日本宇宙航空研究开发机构（日本宇航机构） 发射日期是从国际空间站部署的日期，发射地区或地点是部署地点

BSAT-4b**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	2020-056A
空间物体名称	BSAT-4b
登记国	日本
其他发射国	法国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2020 年 8 月 15 日 22 时 04 分 0 秒；法属圭亚那库鲁
基本轨道参数	
交点周期	1,436.14 分钟

倾角	0.06 度
远地点	35,801 公里
近地点	35,774 公里
空间物体的一般功用	卫星通信和国内广播服务

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

对地静止位置	东经 110 度
空间物体所有人或运营人	广播卫星系统公司 (B-SAT)
网站	www.b-sat.co.jp/4k8k/bsat-4/
运载火箭	阿丽亚娜 5
其他资料	由阿丽亚娜空间公司于 2020 年 8 月 15 日发射

CE-SAT-IIB

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	2020-077F
空间物体名称	CE-SAT-IIB
登记国	日本
其他发射国	新西兰和美国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2020 年 10 月 28 日；新西兰
基本轨道参数	
交点周期	95 分钟
倾角	97.5 度
远地点	525 公里
近地点	507 公里
空间物体的一般功用	使用这样一些相机进行地球遥感：超高灵敏度相机（可捕捉地面采样距离分辨率为 5 米的图像）、可见光波段相机（可捕捉地面采样距离分辨率为 5 米的图像）和广角相机（可捕捉地面采样距离分辨率为 40 至 120 米的图像）

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	佳能电子有限公司
网站	www.canon-elec.co.jp/files/media/2020/10/Eng_20201029_newsrelease.pdf
运载火箭	电子号火箭（第十五次任务）

其他资料 由火箭实验室有限公司于 2020 年 10 月 28 日发射

G-satellite

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	1998-067RK
空间物体名称	G-satellite
登记国	日本
其他发射国	美国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2020 年 4 月 28 日 08 时 55 分 14 秒；国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	92.85 分钟
倾角	51.64 度
远地点	417 公里
近地点	411 公里
空间物体的一般功用	G 卫星是庆祝东京奥运会的举措之一。它将捕捉安置在卫星内的玩偶的图像，并将图像和信息发送到地面

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	东京大学
运载火箭	猎鹰 9 号
其他资料	这颗卫星是由猎鹰 9 号于协调世界时 2020 年 3 月 7 日发射的，并被运往国际空间站。发射组织是 SpaceX 发射日期是从国际空间站部署的日期，发射地区或地点是部署地点

隼鸟 2 号

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	2014-076A
空间物体名称	隼鸟 2 号
登记国	日本
登记文件	ST/SG/SER.E/766
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2014 年 12 月 3 日 4 时 22 分 24 秒；日本鹿儿岛市种子岛航天中心

基本轨道参数

交点周期 477,407 分钟

倾角 25.0 度

远地点 160,150,853 公里

近地点 120,332,701 公里

空间物体的一般功用 从 C 类小行星 1999 JU3 送回样本，以研究太阳系的起源和演变，以及有生命的材料

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

空间物体的监管权变更

空间物体功用的变更 与小行星 1998KY26 进行会合的任务，以探索这颗快速旋转的小行星，包括小行星 2001 CC21 的一次绕越。

空间物体所有人或运营人 日本宇航机构

网站 <http://global.jaxa.jp/projects/sas/hayabusa2/>

空间物体在轨运行所环绕的天体 小行星 1998 KY26

运载火箭 H-IIA 号运载火箭第 26 次飞行 (H-IIA-F26)

其他资料 基本轨道参数为截至协调世界时 2020 年 12 月 6 日的数值

发射组织是三菱重工有限公司和日本宇航机构

样品返回舱与航天器分离，并于协调世界时 2020 年 12 月 5 日返回地球

H-II 号转移飞行器“Kounotori-9” (HTV9)

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 2020-030A

空间物体名称 H-II 号转移飞行器“Kounotori-9” (HTV9)

登记国 日本

发射日期和发射地区或地点 协调世界时 2020 年 5 月 20 日 17 时 31 分；日本鹿儿岛市日本宇航机构种子岛航天中心

基本轨道参数

交点周期 93.0 分钟

倾角 51.9 度

远地点 423.6 公里

近地点	411.1 公里
空间物体的一般功用	HTV9 是一个再补给非载人飞行器，用于向国际空间站运送各种货物，包括研究材料、替换设备和日常用品
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2020 年 8 月 20 日

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	日本宇航机构
网站	https://global.jaxa.jp/projects/rockets/htv/
运载火箭	H-IIB 号运载火箭第 9 次飞行 (H-IIB-F9)
其他资料	由 H-IIB-F9 于 2020 年 5 月 20 日发射 发射组织是三菱重工有限公司和日本宇航机构 上述基本轨道参数是截止日期为 2020 年 5 月 25 日的数值 在向国际空间站运送货物后，HTV9 将脱离国际空间站，并将在控制下重返大气层

轨道间通信系统暴露设施子系统

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	1998-067RJ
空间物体名称	轨道间通信系统暴露设施子系统
登记国	日本
其他发射国	美国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2009 年 7 月 15 日；美国国家航空航天局（美国航天局）肯尼迪空间中心
基本轨道参数	
交点周期	92.66 分钟
倾角	51.64 度
远地点	408.0 公里
近地点	402.0 公里
空间物体的一般功用	该系统用于国际空间站日本实验舱暴露段和日本宇航机构数据中继测试卫星之间的在轨通信

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

运行状态的改变	
空间物体不再具有功能的日期	协调世界时 2020 年 2 月 21 日 18 时 50 分

空间物体所有人或运营人	日本宇航机构
运载火箭	STS-127（奋进号）
其他资料	由美国航天局航天飞机发射，以此作为 2009 年 7 月 15 日国际空间站部件发射的一部分
	轨道间通信系统暴露设施于 2020 年 2 月 21 日与国际空间站分离
	轨道间通信系统暴露设施没有电池、压力容器或其他储存能源，计划在未来 25 年内重返大气层

JCSAT-6**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	1999-006A
空间物体名称	JCSAT-6
登记国	日本
登记文件	ST/SG/SER.E/371
其他发射国	美国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 1999 年 2 月 16 日 01 时 45 分；美国佛罗里达州卡纳维拉尔角
基本轨道参数	
交点周期	1,440 分钟
倾角	4.342 度
远地点	35,816.7 公里
近地点	35,772.3 公里
空间物体的一般功用	卫星通信和国内广播

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

对地静止位置	东经 136 度
空间物体所有人或运营人	SKY Perfect JSAT 株式会社
运载火箭	Atlas IIAS
其他资料	发射组织是洛克希德·马丁商业发射服务公司

JCSAT-8**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	2002-015A
空间物体名称	JCSAT-8
登记国	日本
登记文件	ST/SG/SER.E/425
其他发射国	法国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2002 年 3 月 29 日 01 时 29 分；法属圭亚那库鲁的圭亚那航天中心
基本轨道参数	
交点周期	1,436 分钟
倾角	0.012 度
远地点	36,133 公里
近地点	36,144 公里
空间物体的一般功用	国内和国际通信以及国内广播
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2021 年 1 月 18 日 02 时 16 分

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料**运行状态的改变**

空间物体不再具有功能的日期	协调世界时 2021 年 1 月 29 日 06 时 53 分
空间物体移至弃星轨道的日期	协调世界时 2021 年 1 月 18 日 02 时 16 分
空间物体移至弃星轨道时的物理状况	卫星到达地球静止轨道上方 336 公里的弃星高度，且所有卫星系统均已停止运行 燃料耗尽作业正常进行 电池充电终止操作正常进行
对地静止位置	东经 143.72 度
空间物体所有人或运营人	SKY Perfect JSAT 株式会社
运载火箭	阿丽亚娜 44L
其他资料	由阿丽亚娜空间公司于 2002 年 3 月 29 日发射

JCSAT-17**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	2020-013A
空间物体名称	JCSAT-17
登记国	日本

其他发射国	法国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2020 年 2 月 18 日 22 时 18 分；法属圭亚那库鲁圭亚那航天中心
基本轨道参数	
交点周期	1,440 分钟
倾角	6.946 度
远地点	35,808.2 公里
近地点	35,779.7 公里
空间物体的一般功用	卫星通信
自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料	
对地静止位置	东经 136 度
空间物体所有人或运营人	SKY Perfect JSAT 株式会社
运载火箭	阿丽亚娜 5 ECA
其他资料	由阿丽亚娜空间公司于 2020 年 2 月 18 日发射

JCSAT-18**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	2019-091A
空间物体名称	JCSAT-18
登记国	日本
其他发射国	美国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2019 年 12 月 17 日 00 时 10 分；美国卡纳维拉尔角
基本轨道参数	
交点周期	1,440 分钟
倾角	0.004 度
远地点	35,803.2 公里
近地点	35,783.2 公里
空间物体的一般功用	卫星通信

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

对地静止位置	东经 150 度
空间物体所有人或运营人	SKY Perfect JSAT 株式会社
运载火箭	猎鹰 9 号

其他资料

由 SpaceX 于 2019 年 12 月 17 日发射

MTSAT-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	2006-004A
空间物体名称	MTSAT-2
国家编号/登记号	2006-004A
登记国	日本
登记文件	ST/SG/SER.E/510
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2006 年 2 月 18 日 06 时 27 分；日本鹿儿岛市种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	1,453 分钟
倾角	0.1 度
远地点半径	42,508 公里
近地点半径	42,499 公里
空间物体的一般功用	其任务是提供飞机和空中交通管制设施之间的卫星通信，并提供全球导航卫星系统的增扩系统、飞机监视功能和气象功能
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2020 年 5 月 21 日 01 时 17 分 54 秒

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料**运行状态的改变**

空间物体不再具有功能的日期	协调世界时 2020 年 5 月 21 日 01 时 30 分 0 秒
空间物体移至弃星轨道的日期	协调世界时 2020 年 5 月 17 日 22 时 00 分 0 秒
空间物体移至弃星轨道时的物理状况	轨道变化（地球静止轨道上方 330 公里以上）；处理剩余推进剂，停用电池充电线，关闭反应轮和所有转发器的电源
空间物体所有人或运营人	日本国土交通省
运载火箭	H-2A 号运载火箭第 9 次飞行（H-2A-F9）
其他资料	由 H-IIA-F9 于 2006 年 2 月 18 日发射。发射组织是三菱重工有限公司和日本宇航机构

N-STAR c

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	2002-035B
空间物体名称	N-STAR c
登记国	日本
登记文件	ST/SG/SER.E/425
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2002 年 7 月 5 日 23 时 21 分； 法属圭亚那库鲁的圭亚那航天中心
基本轨道参数	
交点周期	1,436 分钟
倾角	0.06 度
远地点	36,132 公里
近地点	36,144 公里
空间物体的一般功用	国内电信
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2020 年 5 月 11 日 10 时 54 分

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

运行状态的改变

空间物体不再具有功能的日期	协调世界时 2020 年 5 月 16 日 01 时 53 分
空间物体移至弃星轨道的日期	协调世界时 2020 年 5 月 11 日 10 时 54 分
空间物体移至弃星轨道时的物理 状况	卫星到达地球静止轨道上方 342 公里的 弃星高度，且所有卫星系统均已停止运行 燃料耗尽作业正常进行 电池充电终止操作正常进行
对地静止位置	东经 136 度
空间物体所有人或运营人	SKY Perfect JSAT 株式会社
运载火箭	阿丽亚娜 5
其他资料	发射组织是阿丽亚娜空间公司

P-01

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	-
空间物体名称	P-01
国家编号/登记号	2014-076A-E
登记国	日本

发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2014 年 12 月 3 日 04 时 22 分 4 秒；日本鹿儿岛市日本宇航机构种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	-
倾角	-
远地点	-
近地点	-
空间物体的一般功用	P-01 是一个为接触“龙宫”表面而设计的小型物体，目的是收集表面材料

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

运行状态的改变

空间物体不再具有功能的日期	协调世界时 2019 年 2 月 21 日
空间物体所有人或运营人	日本宇航机构
网站	www.hayabusa2.jaxa.jp/en/
空间物体在轨运行所环绕的天体	在“龙宫”上
运载火箭	H-IIA 号运载火箭第 26 次飞行
其他资料	P-01 与小行星探测器 Hayabusa2 相连，后者于 2014 年 12 月 3 日由 H-IIA 火箭发射。它由 Hayabusa2 号转移到小行星“龙宫”上，并于协调世界时 2019 年 2 月 21 日部署

P-03

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	-
空间物体名称	P-03
国家编号/登记号	2014-076A-J
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2014 年 12 月 3 日 04 时 22 分 4 秒；日本鹿儿岛市日本宇航机构种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	-
倾角	-
远地点	-
近地点	-

空间物体的一般功用

P-03 是一个为接触“龙宫”表面而设计的小型物体，目的是收集表面材料

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

运行状态的改变

空间物体不再具有功能的日期

协调世界时 2019 年 7 月 11 日

空间物体所有人或运营人

日本宇航机构

网站

www.hayabusa2.jaxa.jp/en/

空间物体在轨运行所环绕的天体

在“龙宫”上

运载火箭

H-IIA 号运载火箭第 26 次飞行

其他资料

P-03 与小行星探测器 Hayabusa2 相连，后者于 2014 年 12 月 3 日由 H-IIA 火箭发射。它由 Hayabusa2 号转移到小行星“龙宫”上，并于协调世界时 2019 年 7 月 11 日部署

QPS-SAR-1 Izanagi

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

2019-089E

空间物体名称

QPS-SAR-1 Izanagi

登记国

日本

其他发射国

印度

发射日期和发射地区或地点

协调世界时 2019 年 12 月 11 日 09 时 55 分 0 秒；印度

基本轨道参数

交点周期

96.1 分钟

倾角

37 度

远地点

583.8 公里

近地点

575.2 公里

空间物体的一般功用

对地观测

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

株式会社 QPS 研究所

网站

<https://i-qps.net/>

运载火箭

PSLV C48

其他资料

由印度空间研究组织于 2019 年 12 月 11 日发射

RAPIS-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	2019-003A
空间物体名称	快速创新有效载荷示范卫星 1 号 (RAPIS-1)
登记国	日本
登记文件	ST/SG/SER.E/902
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2019 年 1 月 18 日 0 时 50 分 20 秒；日本鹿儿岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	95 分钟
倾角	97.24 度
远地点	507 公里
近地点	507 公里
空间物体的一般功用	RAPIS-1 是日本的一颗试验卫星，用于演示七件实验设备

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料**运行状态的改变**

空间物体不再具有功能的日期	协调世界时 2020 年 6 月 23 日 22 时 50 分 56 秒
空间物体移至弃星轨道时的物理 状况	卫星位置：长半径为 6,920.9 公里 姿态：三轴稳定 状态：推进剂耗尽
空间物体所有人或运营人	所有人：日本宇航机构 运营人：Axelspace 株式会社
网站	www.kenkai.jaxa.jp/kakushin/kakushin01.html (日语)
运载火箭	Epsilon 运载火箭第 4 次飞行 (Epsilon-4)
其他资料	由 Epsilon-4 于 2019 年 1 月 18 日发射。 发射组织是日本宇航机构

RWASAT-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	1998-067QV
空间物体名称	RWASAT-1
登记国	日本

发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2019 年 11 月 20 日 08 时 55 分 13 秒；国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	92.71 分钟
倾角	51.64 度
远地点	415 公里
近地点	400 公里
空间物体的一般功用	对地观测和存储转发通信

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	东京大学
网站	https://iss.jaxa.jp/en/kiboexp/news/191203_jssod12.html
运载火箭	H-IIB-F8（日本宇航机构）
其他资料	这颗卫星是由 H-IIB-F8 于协调世界时 2019 年 9 月 24 日发射的，并被运往国际空间站。发射组织是三菱重工业有限公司和日本宇航机构 发射日期是从国际空间站部署的日期，发射地区或地点是部署地点

SCI

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	-
空间物体名称	SCI
登记国	日本
国家编号/登记号	2014-076A-F
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2014 年 12 月 3 日 4 时 22 分；日本鹿儿岛市日本宇航机构种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	-
倾角	-
远地点	-
近地点	-
空间物体的一般功用	SCI 是一个为在“龙宫”上制造一个人造陨石坑以收集原始次表面材料而设计的

小型物体。它制造了一个直径约 10 米的陨石坑

衰减/重返/脱离轨道日期 2019 年 4 月 5 日

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 日本宇航机构
 网站 www.hayabusa2.jaxa.jp/en/
 运载火箭 H-IIA 号运载火箭第 26 次飞行
 其他资料 SCI 与小行星探测器 Hayabusa2 相连，后者于 2014 年 12 月 3 日由 H-IIA 火箭发射。它由 Hayabusa2 号转移到小行星“龙宫”上，并于协调世界时 2019 年 4 月 5 日部署。该物体在撞击后被摧毁

StriX- α

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 2020-098A
 空间物体名称 StriX- α
 登记国 日本
 其他发射国 新西兰和美国
 发射日期和发射地区或地点 协调世界时 2020 年 12 月 15 日 10 时 09 分 26 秒；新西兰马希亚半岛

基本轨道参数

交点周期 94.70 分钟
 倾角 97.38 度
 远地点 513 公里
 近地点 495 公里

空间物体的一般功用 StriX- α 是 Synspective 公司制造的第一颗合成孔径雷达卫星，用于测试该公司合成孔径雷达成像（遥感）技术的能力，包括上行链路和下行链路功能以及天线信号强度

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 Synspective 公司
 网站 <https://synspective.com/>
 运载火箭 电子号火箭（第十七次任务）
 其他资料 由火箭实验室有限公司于 2020 年 12 月 15 日发射

2020-009A

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	2020-009A
国家编号/登记号	2020-009A
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2020 年 2 月 9 日；日本鹿儿岛市种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	95 分钟
倾角	97.3 度
远地点	513 公里
近地点	499 公里
空间物体的一般功用	卫星执行由日本政府交付的任务

日本数据中继系统

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	2020-089A
空间物体名称	日本数据中继系统
国家编号/登记号	2020-089A
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2020 年 11 月 29 日；日本鹿儿岛市种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	1,436 分钟
倾角	0.0 度
远地点	35,792 公里
近地点	35,780 公里
空间物体的一般功用	卫星执行由日本政府交付的任务

HTV9 的无掩蔽货盘

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	1998-067RR
空间物体名称	HTV9 的无掩蔽货盘
登记国	日本

发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2020 年 5 月 20 日 17 时 31 分；日本鹿儿岛市日本宇航机构种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	92.98 分钟
倾角	51.75 度
远地点	427.96 公里
近地点	412.98 公里
空间物体的一般功用	该有效载荷是用于将无掩蔽货物运送到国际空间站的 HTV9 的设备

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

运行状态的改变

空间物体不再具有功能的日期	协调世界时 2021 年 3 月 11 日 13 时 30 分
空间物体所有人或运营人	日本宇航机构
运载火箭	H-IIB 号运载火箭第 9 次飞行
其他资料	无遮掩货盘于协调世界时 2021 年 3 月 11 日 13 时 30 分与国际空间站分离 所述基本轨道参数是截止日期为 2021 年 5 月 11 日的数值 无遮掩货盘没有电池, 其轨道估计将在 25 年内衰减

QPS-SAR-2 Izanami

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	2021-006CA
空间物体名称	QPS-SAR-2 Izanami
登记国	日本
其他发射国	美国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 1 月 24 日 15 时 00 分 0 秒；美国
基本轨道参数	
交点周期	95.22 分钟
倾角	97.5 度
远地点	536 公里
近地点	522 公里
空间物体的一般功用	对地观测

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	株式会社 QPS 研究所
网站	https://i-qps.net/
运载火箭	猎鹰 9 号
其他资料	由 SpaceX 于 2021 年 1 月 24 日发射

OPUSAT-II**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	1998-067SG
空间物体名称	OPUSAT-II
登记国	日本
其他发射国	美国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 3 月 14 日 11 时 20 分 10 秒；国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	92.90 分钟
倾角	51.64 度
远地点	419 公里
近地点	414 公里
空间物体的一般功用	姿态控制、通信和部署

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	日本大阪府立大学小航天器系统研究中心
网站	www.sssrc.aero.osakafu-u.ac.jp/activity/opusat-ii-project/
其他资料	该空间物体于协调世界时 2021 年 2 月 20 日由一枚安塔瑞斯火箭发射升空，并由天鹅座货运飞船运往国际空间站 发射日期是从国际空间站部署的日期，发射地区或地点是部署地点

MMSAT-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	1998-067SJ
空间物体名称	MMSAT-1
登记国	日本
其他发射国	美国

发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 3 月 22 日 08 时 30 分 0 秒；国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	92.96 分钟
倾角	51.6 度
远地点	422 公里
近地点	417 公里
空间物体的一般功用	利用高分辨率望远镜系统对地球表面进行成像 用中分辨率超多色相机在 600 个不同的光谱波段监测地球表面和森林地区 提供灾区图像 利用带鱼镜头的照相机监测天气情况

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	空间物体所有人：缅甸航空航天大学 运营人：日本东北大学
其他资料	MMSAT-1 是缅甸第一颗重达 50 公斤的卫星，由日本北海道大学和东北大学根据缅甸航空航天大学的研究合同研制 发射组织是日本发射服务提供商 Space BD 株式会社 MMSAT-1 卫星是由诺斯洛普·格鲁门公司的安塔瑞斯 230+火箭于 2021 年 2 月 20 日发射的，并由天鹅座 NG-15 货运飞船运送到国际空间站 发射日期是从国际空间站部署的日期，发射地区或地点是部署地点

GRUS-1B

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	2021-022C
空间物体名称	GRUS-1B
登记国	日本
其他发射国	哈萨克斯坦和俄罗斯联邦
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 3 月 22 日 06 时 07 分 12.83 秒，哈萨克斯坦拜科努尔航天发射场
基本轨道参数	
交点周期	96.3 分钟

倾角	97.7 度
远地点	585 公里
近地点	585 公里
空间物体的一般功用	GRUS-1B 是下一代光学遥感超小型卫星。 其质量为 112 公斤，地面分辨率 2.5 米

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	Axelspace 株式会社
网站	www.axelspace.com/en/solution_/grus/
运载火箭	联盟-2.1a
其他资料	这颗卫星是于 2021 年 3 月 22 日在 GK 发射服务公司运营的联盟 2 号商业发射任务中发射的

GRUS-1C

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	2021-022B
空间物体名称	GRUS-1C
登记国	日本
其他发射国	哈萨克斯坦和俄罗斯联邦
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 3 月 22 日 06 时 07 分 12.83 秒；哈萨克斯坦拜科努尔航天发射场
基本轨道参数	
交点周期	96.3 分钟
倾角	97.7 度
远地点	585 公里
近地点	585 公里
空间物体的一般功用	GRUS-1C 是下一代光学遥感超小型卫星。 其质量为 112 公斤，地面分辨率 2.5 米

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	Axelspace 株式会社
网站	www.axelspace.com/en/solution_/grus/
运载火箭	联盟-2.1a
其他资料	这颗卫星是于 2021 年 3 月 22 日在 GK 发射服务公司运营的联盟 2 号商业发射任务中发射的

GRUS-1D**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	2021-022E
空间物体名称	GRUS-1D
登记国	日本
其他发射国	哈萨克斯坦和俄罗斯联邦
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 3 月 22 日 06 时 07 分 12.83 秒；哈萨克斯坦拜科努尔航天发射场
基本轨道参数	
交点周期	96.3 分钟
倾角	97.7 度
远地点	585 公里
近地点	585 公里
空间物体的一般功用	GRUS-1D 是下一代光学遥感超小型卫星。 其质量为 112 公斤，地面分辨率 2.5 米

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	所有人：日本福井县 运营人：Axelspace 株式会社
网站	www.axelspace.com/en/solution_/grus/
运载火箭	联盟-2.1a
其他资料	这颗卫星是于 2021 年 3 月 22 日在 GK 发射服务公司运营的联盟 2 号商业发射任务中发射的

GRUS-1E**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	2021-022D
空间物体名称	GRUS-1E
登记国	日本
其他发射国	哈萨克斯坦和俄罗斯联邦
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 3 月 22 日 06 时 07 分 12.83 秒；哈萨克斯坦拜科努尔航天发射场
基本轨道参数	
交点周期	96.3 分钟
倾角	97.7 度
远地点	585 公里

近地点	585 公里
空间物体的一般功用	GRUS-1E 是下一代光学遥感超小型卫星。其质量为 112 公斤，地面分辨率 2.5 米

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	Axelspace 株式会社
网站	www.axelspace.com/en/solution_/grus/
运载火箭	联盟-2.1a
其他资料	这颗卫星是于 2021 年 3 月 22 日在 GK 发射服务公司运营的联盟 2 号商业发射任务中发射的

ELSA-d

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	2021-022N
空间物体名称	ELSA-d
登记国	日本
其他发射国	哈萨克斯坦和俄罗斯联邦
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 3 月 22 日 06 时 07 分 12.83 秒；哈萨克斯坦图拉坦拜科努尔航天发射场

基本轨道参数

交点周期	95.58 分钟
倾角	97.56 度
远地点	559 公里
近地点	534 公里
空间物体的一般功用	Astroscale 的生命末期服务 (ELSA) 方案是一个向卫星运营商提供的航天器回收服务。ELSA-d (演示任务) 是演示碎片对接和清除所需核心技术的首个任务 ELSA-d 由两个航天器组成：其中一颗是服务卫星 (质量约 175 公斤)，另一颗是客户卫星 (质量约 17 公斤)，共同堆叠发射。服务卫星是为了安全移除轨道上的碎片物体而开发的，配有近距离交会技术和磁性对接机制。客户卫星是一块 Replica 碎片，上面装有方便对接的一块铁磁板 该服务卫星将在一系列技术演示中反复释放并与客户对接，以证明寻找并对接报废卫星及其他碎片的能力。演示包括客户

搜寻、检查和会合，以及非翻转和翻转对接动作

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	日本 Astroscale 株式会社
网站	https://astroscale.com/elsa-d/
运载火箭	配置弗雷加特型末级的联盟-2-1a 号运载火箭（用于发射 CAS500-1 号卫星以及小卫星和立方体卫星）
其他资料	ELSA-d 由两个航天器组成：其中一颗是服务卫星（质量约 175 公斤），另一颗是客户卫星（质量约 17 公斤），共同堆叠发射。客户卫星在从服务卫星释放后，将被登记为新的空间物体 ELSA-d 的服务卫星和 ELSA-d 的客户卫星根据大不列颠及北爱尔兰联合王国 1986 年《外层空间法》分别获得飞行任务作业许可，并根据该法的规定在联合王国受到管制 这些卫星是于 2021 年 3 月 22 日在 GK 发射服务公司运营的联盟 2 号商业发射任务中发射的

RSP-00

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	1998-067PP
空间物体名称	RSP-00
登记国	日本
登记文件	ST/SG/SER.E/966
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2018 年 10 月 6 日 17 时 00 分 0 秒；国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	91 分钟
倾角	51.6 度
远地点	401.8 公里
近地点	393.7 公里
空间物体的一般功用	通过发送 RSP-00 本身拍摄的地球照片对传输速度快于传统的发射器的发射器进行技术演示。也安装了传统的发射器并发送照片

衰减/重返/脱离轨道日期

协调世界时 2021 年 3 月 14 日

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

日本莱曼卫星项目

其他资料

该空间物体于协调世界时 2018 年 9 月 22 日由 H-IIB-F7 发射升空，并由 HTV-7 运往国际空间站

发射日期是从国际空间站部署的日期，发射地区或地点是部署地点

RSP-01**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

1998-067SB

空间物体名称

RSP-01

登记国

日本

其他发射国

美国

发射日期和发射地区或地点

协调世界时 2021 年 3 月 14 日 11 时 20 分 0 秒；国际空间站

基本轨道参数

交点周期

92.87 分钟

倾角

51.64 度

远地点

417 公里

近地点

414 公里

空间物体的一般功用

RSP-01 是由 1U 立方体卫星执行的飞行任务，它：(a)发送由机载相机拍摄的卫星本身的照片；(b)发送由机载相机拍摄的高清晰度照片；以及(c)通过机器学习演示自主操作

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

日本莱曼卫星项目

网站

www.rsp01.rymansat.com/en

其他资料

该空间物体于协调世界时 2021 年 2 月 20 日由安塔瑞斯火箭发射升空，并由天鹅座 NG-15 航天器运往国际空间站

发射日期是从国际空间站部署的日期，发射地区或地点是部署地点

Tsuru

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	1998-067SD
空间物体名称	Tsuru
登记国	日本
其他发射国	美国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 3 月 14 日 11 时 20 分 0 秒；国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	91.1 分钟
倾角	51.6 度
远地点	416 公里
近地点	415 公里
空间物体的一般功用	利用连续波信标传输短消息遥感数据从地面终端到地面站的存储转发通信；使用商用的现成相机模块拍摄地球；演示商用现成胶水；演示主动姿态确定与控制；演示钙钛矿太阳能电池；演示将卫星结构用作天线的环形天线设计；车载图像处理和分类演示；及演示门锁检测电路

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	日本九州工业大学
网站	https://birds4.birds-project.com/
其他资料	2021 年 2 月 20 日由一枚安塔瑞斯火箭发射，由天鹅座 NG-15 航天器运往国际空间站 发射日期是从国际空间站部署的日期，发射地区或地点是部署地点

WARP-01**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	1998-067SA
空间物体名称	WARP-01
登记国	日本
其他发射国	美国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 3 月 14 日 11 时 50 分 0 秒；国际空间站
基本轨道参数	

交点周期	92.8 分钟
倾角	51.6 度
远地点	425.0 公里
近地点	417.5 公里
空间物体的一般功用	演示新的卫星舱组件 把婚礼纪念牌带入太空 收集地球和太空的图像 探测太空中的辐射环境 探测太空中的无线电环境

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	日本 Warpspace 株式会社和筑波大学
网站	https://warpspace.jp/
运载火箭	安塔瑞斯 230+
其他资料	WARP-01 于协调世界时 2021 年 2 月 20 日由一枚安塔瑞斯 230+火箭发射升空，并由天鹅座（增强型）商业再补给服务航天器 NG-15 运往国际空间站 发射日期是从国际空间站部署的日期，发射地区或地点是部署地点

STARS-EC

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	1998-067SE
空间物体名称	STARS-EC
登记国	日本
其他发射国	美国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 3 月 14 日 15 时 00 分 0 秒；国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	92.9 分钟
倾角	51.6 度
远地点	425.7 公里
近地点	417.0 公里
空间物体的一般功用	带有超小型轨道升降机的 3U 立方体卫星 系绳由位于两端的 1U 立方体卫星延伸（系绳的每一部分长 11 米，总长度为 22 米）

中间的 1U 立方体卫星沿着系绳移动

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

静冈大学

运载火箭

安塔瑞斯

其他资料

该空间物体于协调世界时 2021 年 2 月 20 日由一枚安塔瑞斯火箭发射升空，并由天鹅座 NG-15 航天器运往国际空间站

发射日期是从国际空间站部署的日期，发射地区或地点是部署地点

附件二

日本发射的空间物体的登记数据*

H-IIA 号运载火箭) 第 41 次飞行末级

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	2020-009B
空间物体名称	H-IIA 号运载火箭第 41 次飞行末级
国家编号/登记号	2020-009B
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2020 年 2 月 9 日；日本鹿儿岛市种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	95 分钟
倾角	97.3 度
远地点	513 公里
近地点	499 公里
空间物体的一般功用	H-IIA 运载火箭第 41 次飞行用完的末级

H-IIA 号运载火箭第 42 次飞行

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	2020-047B
空间物体名称	H-IIA 号运载火箭第 42 次飞行
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2020 年 7 月 19 日 21 时 58 分 14 秒；种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	无数据（火星转移轨道）
倾角	30.3 度
远地点	无数据（火星转移轨道）
近地点	240 公里
空间物体的一般功用	H-IIA 运载火箭第 42 次飞行用于将阿拉伯联合酋长国“希望号”火星探测器送入火星转移轨道

* 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。

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	三菱重工业有限公司
运载火箭	H-IIA 号运载火箭第 42 次飞行
空间物体在轨运行所环绕的天体	太阳

H-IIA 号运载火箭第 43 次飞行末级

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	2020-089B
空间物体名称	H-IIA 号运载火箭第 43 次飞行末级
国家编号/登记号	2020-089B
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2020 年 11 月 29 日；日本鹿儿岛市种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	621 分钟
倾角	28.5 度
远地点	35,262 公里
近地点	200 公里
空间物体的一般功用	H-IIA 号运载火箭第 43 次飞行用完的末级