



秘书处

Distr.: General
30 September 2022
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

日本常驻联合国（维也纳）代表团 2022 年 8 月 17 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 2022 年 9 月 8 日登入《射入外层空间物体登记册》。



附件一

日本发射的卫星的登记数据*

ELSA-d 客户卫星

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	2021-022AQ
空间物体名称	ELSA-d 客户卫星
登记国	日本
其他发射国	哈萨克斯坦、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 6 时 7 分 12.83 秒；哈萨克斯坦，丘拉塔姆（拜科努尔航天发射场）
基本轨道参数	
交点周期	95.64 分钟
轨道倾角	97.55 度
远地点	557 公里
近地点	530 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）是用于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：一颗服务卫星（~175 千克）和一颗客户卫星（~17 千克），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。客户卫星是一块碎片复制品，上面装有方便对接的铁磁板。本次登记涉及客户卫星，客户卫星于 2021 年 8 月 25 日第一次从服务卫星上短时间释放。

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（发射 CAS500-1 号卫星以及小卫星和立方体卫星）

* 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。

其他资料	本次登记涉及客户卫星，客户卫星于协调世界时 2021 年 8 月 25 日 15 时 0 分 50 秒第一次从服务卫星上短时间释放 基本轨道参数显示与 ELSA-d 服务卫星分离时的位置。发射时的原始参数为交点周期 95.58 分钟，倾角 97.56 度，远地点 559 公里，近地点 534 公里 ELSA-d 服务卫星和 ELSA-d 客户卫星根据联合国《外层空间法》（1986 年）分别获得飞行任务作业许可，并根据该法的规定在联合国受到管制
------	--

SPATIUM-I

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	1998-067PN
空间物体名称	SPATIUM-I
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；国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	92.4 分钟
轨道倾角	51.6 度
远地点	393 公里
近地点	388 公里
空间物体的一般功用	星载芯片级原子钟（CSAC）演示和以 CSAC 为时钟源的扩频传输 多个地面站的时间同步 单颗卫星载波相位的读取
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2021 年 9 月 23 日

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

运行状态的改变	协调世界时 2021 年 9 月 23 日
空间物体不再具有功能的日期	协调世界时 2021 年 9 月 21 日 16 时 20 分
空间物体所有人或运营人	日本九州工业大学
网站	www.facebook.com/Space-Precision-Atomic-clock-Timing-Utility-Mission-293774767872332/?modal=admin_todo_tour
其他资料	由 H-IIB 火箭于 2018 年 9 月 23 日发射，并由 HTV-7 航天器运送到国际空间站 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

Uguisu

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	1998-067QF
空间物体名称	Uguisu
登记国	日本
登记文件	ST/SG/SER.E/966
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 2019 年 6 月 17 日；国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	91.1 分钟
轨道倾角	51.6 度
远地点	416 公里
近地点	415 公里
空间物体的一般功用	通过连续波信标传输短信、摄像模块的对地观测、地磁场测量、姿态稳定、LoRa 模块在轨运行演示、复杂可编程逻辑器件在轨运行演示
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2021 年 10 月 7 日

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

运行状态的改变

空间物体不再具有功能的日期	协调世界时 2021 年 10 月 6 日 5 时 17 分
空间物体所有人或运营人	日本九州工业大学
网站	https://birds3.birds-project.com
其他资料	由安塔瑞斯火箭于 2019 年 4 月 17 日发射， 由天鹅座 NG-11 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

DRUMS

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2021-102G
空间物体名称	DRUMS
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 11 月 9 日 0 时 55 分 16 秒；日本鹿儿岛内之浦航天中心
基本轨道参数	
交点周期	95.85 分钟
轨道倾角	97.57 度
远地点	573 公里
近地点	547 公里
空间物体的一般功用	该卫星将通过释放和接近小目标并进行模拟 捕获来演示在轨碎片清除技术

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	川崎重工业株式会社
运载火箭	Epsilon 运载火箭第 5 次飞行（Epsilon-5）
其他资料	发射组织是日本宇宙航空研究开发机构（日 本宇航机构）

快速创新有效载荷示范卫星 2 号 (RAISE-2)

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2021-102C
空间物体名称	快速创新有效载荷示范卫星 2 号 (RAISE-2)
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 11 月 9 日 0 时 55 分 16 秒；日本鹿儿岛内之浦航天中心
基本轨道参数	
交点周期	96.0 分钟
轨道倾角	97.6 度
远地点	561.7 公里
近地点	561.7 公里
空间物体的一般功用	RAISE-2 是一颗技术演示卫星，配备了由私营公司、大学和研究机构提供的六个实验部件。技术演示的目的是在空间获取各种创新数据

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：日本宇宙航空研究开发机构（日本宇航机构）；运营人：三菱电机株式会社
网站	www.kenkai.jaxa.jp/kakushin/kakushin02.html
运载火箭	Epsilon 运载火箭第 5 次飞行 (Epsilon-5)
其他资料	发射组织是日本宇航机构

Z-Sat

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2021-102E
空间物体名称	Z-Sat
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 11 月 9 日 0 时 55 分 16 秒；日本鹿儿岛内之浦航天中心
基本轨道参数	
交点周期	95.9 分钟
轨道倾角	97.6 度

远地点	560±20 公里
近地点	560±20 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	三菱重工业株式会社
运载火箭	Epsilon 运载火箭第 5 次飞行（Epsilon-5）
其他资料	发射组织是日本宇航机构

ASTERISC

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2021-102A
空间物体名称	ASTERISC
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 11 月 9 日 0 时 55 分 16 秒；日本鹿儿岛内之浦航天中心
基本轨道参数	
交点周期	96.01 分钟
轨道倾角	97.57 度
远地点	576 公里
近地点	559 公里
空间物体的一般功用	该卫星使用薄膜式尘埃传感器观测宇宙尘埃 和空间碎片

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	千叶工业大学
运载火箭	Epsilon 运载火箭第 5 次飞行（Epsilon-5）
其他资料	发射组织是日本宇航机构

HIBARI

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2021-102F
空间物体名称	HIBARI
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 11 月 9 日 0 时 55 分 16 秒；日本鹿儿岛内之浦航天中心
基本轨道参数	
交点周期	96 分钟
轨道倾角	97.6 度
远地点高度	571 公里
近地点高度	543 公里
空间物体的一般功用	技术演示：变形姿态控制、紫外线照相机、 星体跟踪仪等。

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	东京工业大学空间系统实验室
网站	http://lss.mes.titech.ac.jp/hibari_index
运载火箭	Epsilon 运载火箭第 5 次飞行（Epsilon-5）
其他资料	发射组织是日本宇航机构

TeikyoSat-4

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2021-102B
空间物体名称	TeikyoSat-4
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 11 月 9 日 0 时 55 分 16 秒；日本鹿儿岛内之浦航天中心
基本轨道参数	
交点周期	95.98 分钟
轨道倾角	97.56 度
远地点	574 公里
近地点	558 公里

空间物体的一般功用	演示卫星平台系统，该系统可开展空间环境利用实验
	演示使用业余无线电进行高速通信
	演示新技术电力系统
	演示所有飞行任务结束后的离轨系统

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	帝京大学
网站	https://spacesystemsociety.jimdofree.com/projects/teikyosat-project/teikyosat-4-info
运载火箭	Epsilon 运载火箭第 5 次飞行（Epsilon-5）
其他资料	发射组织是日本宇航机构

ARICA

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2021-102J
空间物体名称	ARICA
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 11 月 9 日 0 时 55 分 16 秒；日本鹿儿岛内之浦航天中心
基本轨道参数	
交点周期	90 分钟
轨道倾角	97.60 度
远地点	556.65 公里
近地点	556.65 公里
空间物体的一般功用	利用商业卫星网络演示瞬变天体物理物体实时警报系统

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	青山学院大学
运载火箭	Epsilon 运载火箭第 5 次飞行（Epsilon-5）
其他资料	发射组织是日本宇航机构
	ARICA 于协调世界时 2021 年 11 月 9 日 2 时 6 分 31 秒从创新卫星技术演示 2 号任务中分离

KOSEN-1

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2021-102H
空间物体名称	KOSEN-1
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 11 月 9 日 0 时 55 分 16 秒；日本鹿儿岛内之浦航天中心
基本轨道参数	
交点周期	96 分钟
轨道倾角	97.6 度
远地点	560 公里
近地点	560 公里
空间物体的一般功用	KOSEN-1 号将演示用于 CubeSat 系统的三种新的空间技术：(a)双反作用轮的性能；(b)基于 Raspberry Pi CM 1 的星载计算机的使用；(c)一个 6.6 米长偶极天线的扩展 此外，KOSEN-1 还将观测木星的十米射电辐射，以研究其波束特性

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	高知学院国立技术研究所
运载火箭	Epsilon 运载火箭第 5 次飞行（Epsilon-5）
其他资料	发射组织是日本宇航机构

日本通信卫星 6 号

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	1999-006A
空间物体名称	日本通信卫星 6 号
登记国	日本
登记文件	ST/SG/SER.E/371
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 1999 年 2 月 16 日 1 时 45 分； 美利坚合众国佛罗里达州卡纳维拉尔角

基本轨道参数

交点周期	1,457 分钟
轨道倾角	5.816 度
远地点	36,306.2 公里
近地点	36,114.7 公里
空间物体的一般功用	卫星通信和国内广播
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2021 年 11 月 29 日 12 时 1 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 12 月 10 日 1 时 47 分
空间物体移入弃星轨道的日期	协调世界时 2021 年 12 月 9 日 22 时 29 分
空间物体移至弃星轨道时的物理状况	关闭所有卫星系统 推进剂消耗正常完成 电池充电终止操作正常完成

基本轨道参数

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

QZS 1R

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2021-096A
空间物体名称	QZS 1R
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 10 月 26 日 2 时 19 分 37 秒；日本鹿儿岛种子岛航天中心

基本轨道参数

交点周期	1,436 分钟
轨道倾角	34 度到 42 度
远地点	39,050 公里
近地点	32,550 公里

空间物体的一般功用	QZS 1R 导航卫星将是准天顶卫星系统（QZSS）的一部分，提供卫星定位、导航和授时服务。QZS 1R 将取代 QZSS 的第一颗卫星（QZS 1），后者已超过了其设计寿命。计划在 2024 年为 QZSS 再增加三颗卫星
-----------	--

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：日本内阁府 运营人：准天顶卫星系统服务有限公司
运载火箭	H-IIA 号运载火箭第 44 次飞行
其他资料	QZS 1R 由三菱重工发射

高达卫星 2 号

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	1998-067SN
空间物体名称	高达卫星 2 号
登记国	日本
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 2021 年 6 月 22 日 12 时 30 分 15 秒；国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	92.80 分钟
轨道倾角	51.62 度
远地点	414 公里
近地点	409 公里
空间物体的一般功用	部署雕像和信息显示 拍摄雕像、太空、地球的照片并发送欢呼信息

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	这颗卫星由猎鹰 9 号于协调世界时 2021 年 6 月 4 日发射，然后由龙飞船（SpX-22）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

日本通信卫星 12 号

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2009-044A
空间物体名称	日本通信卫星 12 号
登记国	日本
登记文件	ST/SG/SER.E/600
其他发射国	法国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2009 年 8 月 21 日 22 时 9 分； 法属圭亚那库鲁
基本轨道参数	
交点周期	1,436 分钟
轨道倾角	0.03 度
远地点	35,799.5 公里
近地点	35,791.8 公里
空间物体的一般功用	卫星通信和广播

自愿提供的用于《射入外层空间物体登记册》的补充资料

基本轨道参数	
对地静止位置	东经 132 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	发射组织是阿丽亚娜航天公司

StriX-β

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2022-020A
空间物体名称	StriX-β
登记国	日本
其他发射国	新西兰、美利坚合众国
发射日期和发射地区或地点	2022 年 2 月 28 日 20 时 37 分 24 秒； 新西兰马希亚半岛
基本轨道参数	

交点周期	96 分钟
轨道倾角	97.631 度
远地点	561 公里
近地点	561 公里
空间物体的一般功用	StriX-β 是 Synspective 公司制造的第二颗合成孔径雷达卫星，用于测试合成孔径雷达成像（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	电子号第 24 次
其他资料	由火箭实验室有限公司于 2022 年 2 月 28 日发射

IHI-SAT

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	1998-067TJ
空间物体名称	IHI-SAT
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2022 年 3 月 24 日 9 时 0 分 0 秒； 国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	92.8 分钟
轨道倾角	51.64 度
远地点	429.8 公里
近地点	418.8 公里
空间物体的一般功用	IHI-SAT 配备了上行链路超高频接收器、下行链路超高频发射器，以及供飞行任务使用的自动识别系统接收器

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	IHI 株式会社
其他资料	由安塔瑞斯火箭于协调世界时 2022 年 2 月 19 日发射，并由 NG-17 运往国际空间站

KITSUNE

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	1998-067TK
空间物体名称	KITSUNE
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2022 年 3 月 24 日 11 时 50 分； 国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	92.9 分钟
轨道倾角	51.6 度
远地点	421 公里
近地点	425 公里
空间物体的一般功用	1. 地球观测，提供 5 米级分辨率彩色图像 2. 电离层总电子含量测量 3. 存储来自地面终端的遥感数据并将其转发到地面站 4. C 波段通信系统的演示

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://kitsat.net/kitsune
其他资料	由安塔瑞斯火箭于 2022 年 2 月 20 日发射， 由天鹅座 NG-17 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

AOBA VELOX-IV

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2019-003J
空间物体名称	AOBA VELOX-IV
登记国	日本
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；日本鹿儿岛内之浦航天中心
基本轨道参数	
交点周期	94.6 分钟
轨道倾角	97.2 度
远地点	507.7 公里
近地点	488.8 公里
空间物体的一般功用	这次飞行任务的主要目的是对使用低光相机和脉冲等离子体推力器在低地轨道捕获地球辉光图像进行技术演示，以便在未来的月球飞行任务中观测月球地平线辉光

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://kitsat.net/av4
运载火箭	Epsilon 运载火箭 4 飞行（Epsilon-4）
其他资料	发射组织是日本宇航机构

OPUSAT-II

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

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
登记文件	ST/SG/SER.E/1011
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 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
轨道倾角	51.64 度
远地点	419 公里
近地点	414 公里
空间物体的一般功用	空间物体的一般功用是姿态控制、通信和部署
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 4 月 15 日 0 时 0 分 0 秒

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	大坂府立大学小型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	该空间物体由安塔瑞斯火箭于协调世界时 2021 年 2 月 20 日发射，并由天鹅座运往国际空间站 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》递交的资料**

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	美利坚合众国
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
轨道倾角	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	演示新的卫星平台组件 将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
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 5 月 1 日 3 时 25 分 0 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 2022 年 4 月 29 日 21 时 41 分 2 秒
空间物体移至弃星轨道时的物理状况	非活动 WARP-01 重新进入大气层并在大气层中焚毁
空间物体所有人或运营人	筑波大学 WARPSAPCE 公司
网站	https://warpspace.jp
运载火箭	安塔瑞斯 230+
其他资料	WARP-01 由安塔瑞斯 230+火箭于协调世界时 2021 年 2 月 20 日发射，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

OrigamiSat-1

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2019-003B
空间物体名称	OrigamiSat-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 1 月 18 日 0 时 50 分 20 秒；日本鹿儿岛县内之浦航天中心

基本轨道参数

交点周期	94 分钟
轨道倾角	97.4 度
远地点	529 公里
近地点	492 公里
空间物体的一般功用	OrigamiSat-1 是日本的一颗 3U 立方体卫星，用于演示高速业余无线电通信和可展开膜结构技术。在薄膜展开任务结束时，薄膜将与卫星分离
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 4 月 30 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	日本东京工业大学
运载火箭	Epsilon 运载火箭 4 飞行 (Epsilon-4)

AQT-D

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

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
登记文件	ST/SG/SER.E/1011
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	88.0 分钟
轨道倾角	51.6 度
远地点	181.4 公里
近地点	171.2 公里
空间物体的一般功用	AQT-D 是 3U 尺寸的立方体卫星。AQT-D 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
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 4 月 21 日 0 时 0 分 0 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 2022 年 4 月 21 日 0 时 0 分 0 秒
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	由 HTV 8（H-II B 8 号）于 2019 年 9 月 25 日 发射并被运往国际空间站 发射组织是三菱重工业株式会社和日本宇宙 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

附件二

日本发射的运载火箭的登记数据*

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》递交的资料

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
登记国	日本
登记文件	ST/SG/SER.E/1011
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2020 年 11 月 29 日；日本鹿儿岛种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	621 分钟
轨道倾角	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	空间物体是 H-IIA 号运载火箭第 43 次飞行用完的末级
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2021 年 6 月 12 日

H-IIA 号运载火箭第 44 次飞行

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2021-096B
空间物体名称	H-IIA 号运载火箭第 44 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 2021 年 10 月 26 日 2 时 19 分 37 秒；日本鹿儿岛种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	627 分钟
轨道倾角	31.88 度
远地点	35,558 公里
近地点	196 公里

* 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。

空间物体的一般功用	H-IIA 号运载火箭第 44 次飞行用于将日本定位卫星 QZS-1R 送入环绕地球轨道
-----------	--

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	三菱重工业株式会社
运载火箭	H-IIA 号运载火箭第 44 次飞行
其他资料	发射组织是三菱重工业株式会社

Epsilon 运载火箭第 5 次飞行火箭残骸（后助推级）

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

空间研究委员会国际编号	2021-102K
空间物体名称	Epsilon 运载火箭第 5 次飞行火箭残骸（后助推级）
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 11 月 9 日 0 时 55 分 16 秒；日本鹿儿岛内之浦航天中心
基本轨道参数	
交点周期	96 分钟
轨道倾角	97.61 度
远地点	571 公里
近地点	547 公里
空间物体的一般功用	该空间物体是 Epsilon 运载火箭第 5 次飞行的火箭残骸。送入轨道的运载火箭部件包括第三级和后助推级。该物体与后助推级有关

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	日本宇宙航空研究开发机构（日本宇航机构）
运载火箭	Epsilon 运载火箭第 5 次飞行（Epsilon-5）
其他资料	发射组织是日本宇航机构。该后助推级的目的是在钝化时释放储存的压力，该物体估计在 25 年内衰减 基本轨道参数是在即将失去与助推器后级的通信前获得的

H-IIA 号运载火箭第 45 次飞行**依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料**

空间研究委员会国际编号	2021-128B
空间物体名称	H-IIA 号运载火箭第 45 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 2021 年 12 月 22 日 15 时 32 分 0 秒；日本鹿儿岛种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	1,234 分钟
轨道倾角	30.01 度
远地点	63,276 公里
近地点	189 公里
空间物体的一般功用	H-IIA 号运载火箭第 45 次飞行用于将大不列颠及北爱尔兰联合王国通信卫星 Inmarsat-6 F1 发射到环绕地球轨道
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 2 月 9 日 23 时 20 分 0 秒

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	三菱重工业株式会社
运载火箭	H-IIA 号运载火箭第 45 次飞行
其他资料	发射组织是三菱重工业株式会社

Epsilon 运载火箭第 5 次飞行火箭残骸（第三级）**依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料**

空间研究委员会国际编号	2021-102L
空间物体名称	Epsilon 运载火箭第 5 次飞行火箭残骸（第三级）
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 11 月 9 日 0 时 55 分 16 秒；日本鹿儿岛内之浦航天中心
基本轨道参数	
交点周期	92 分钟
轨道倾角	97.70 度
远地点	564 公里
近地点	222 公里

空间物体的一般功用	该空间物体是 Epsilon 运载火箭第 5 次飞行的火箭残骸。送入轨道的运载火箭部件包括第三级和后助推级。该物体与第三级有关
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 1 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	日本宇宙航空研究开发机构（日本宇航机构）
运载火箭	Epsilon 运载火箭第 5 次飞行（Epsilon-5）
其他资料	发射组织是日本宇航机构。该火箭残骸（第三级）在燃烧结束时没有任何储存能量（固体火箭发动机），估计在 25 年内衰减 基本轨道参数截止时间是第三级与 Epsilon 运载火箭第 5 次飞行任务分离之时
