



依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

2023年7月7日日本常驻联合国（维也纳）代表团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以前登记的空间物体的资料（见附件一和二）。<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 附件中提及的空间物体数据已于2023年7月22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登记资料\*

**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
登记文件	<a href="#">ST/SG/SER.E/I011</a>
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 15 时 00 分 00 秒； 国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	88.91 分钟
倾角	51.62 度
远地点	229 公里
近地点	212 公里
空间物体的一般功用	带有超小型轨道升降装置的 3 单元立方体卫星 系绳从位于两端的 1 单元立方体卫星延伸（系绳的 每个部分长度为 11 米，总长度 22 米） 中间的 1 单元立方体卫星顺着系绳移动
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 4 月 17 日

## 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

空间物体所有人或运营人	静冈大学
运载火箭	安塔瑞斯
补充资料	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 运载到国际空间站  发射日期是从国际空间站上部署的日期，发射地区 或地点是部署地点

\* 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。

**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
登记文件	<a href="#">ST/SG/SER.E/1011</a>
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2020 年 4 月 28 日 8 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
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 4 月 21 日 05 时 16 分 0 秒

## 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

空间物体所有人或运营人	东京大学
运载火箭	猎鹰 9
补充资料	该卫星于 2020 年 3 月 7 日由猎鹰 9 发射，由飞龙（SpX-20）运载到国际空间站  发射日期是从国际空间站上部署的日期，发射地区或地点是部署地点

**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
登记文件	<a href="#">ST/SG/SER.E/1011</a>
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
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 4 月 28 日 07 时 13 分 00 秒

#### 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

空间物体所有人或运营人	东京大学
运载火箭	H-IIB-F8（日本宇航机构）
补充资料	该卫星于 2019 年 9 月 24 日由 H-IIB-F8 发射，并由 HTV-8 运载到国际空间站  发射日期是从国际空间站上部署的日期，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（鹤野号）
登记国	日本
登记文件	<a href="#">ST/SG/SER.E/1011</a>
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 00 秒； 国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	87.7 分钟
倾角	51.6 度
远地点	191 公里
近地点	190 公里
空间物体的一般功用	利用连续波信标传输短信；遥感数据从地面终端到地面站的存储和转发通信使用现成商售相机模块拍摄地球；演示现成商售胶水；演示主动姿态确定与控制；演示钙钛矿太阳能电池；演示卫星结构用作天线的环形天线设计；演示携带的图像处理 and 分类；以及演示门锁检测电路
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 7 月 4 日 17 时 02 分

## 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

## 运行状况的改变

空间物体不再具有功能的日期	协调世界时 2022 年 6 月 14 日
空间物体所有人或运营人	日本九州工业大学
网站	<a href="https://birds4.birds-project.com/">https://birds4.birds-project.com/</a>
补充资料	2021 年 2 月 20 日由一枚安塔瑞斯火箭发射，由天鵝座 NG-15 航天器运载到国际空间站 发射日期是从国际空间站上部署的日期，发射地区或地点是部署地点

**ALE-DOM**

## 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	2019-003K
空间物体名称	ALE-DOM
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	2019 年 1 月 18 日协调世界时 00 时 50 分 20 秒；日本鹿儿岛内之浦宇宙空间观测所
基本轨道参数	
交点周期	92.75 分钟
倾角	97.136 度
远地点	417.333 公里
近地点	401.111 公里
空间物体的一般功用	DOM 是一种脱离轨道的装置，部署了薄膜增加大气阻力，它安装在 ALE-1 号卫星上。ALE-1 号将部署 DOM，并从发射嵌入高度下降到 400 公里的操作高度。在 ALE-1 号卫星达到操作高度之后，DOM 将与之分离
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 8 月 4 日 00 时 00 分 00 秒

## 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

空间物体所有人或运营人	ALE 株式会社
网站	<a href="http://star-ale.com/en/">star-ale.com/en/</a>
运载火箭	Epsilon 运载火箭飞空 4 号 (Epsilon-4)
补充资料	在确认 DOM 已于 2022 年 7 月 27 日达到 400 公里的运行高度后，DOM 与 ALE-1 号分离

**FUTABA（双叶）**

## 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	1998-067UC
空间物体名称	FUTABA（双叶）
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2022 年 8 月 12 日 09 时 45 分 00 秒； 国际空间站

## 基本轨道参数

交点周期	92.84 分钟
倾角	51.64 度
远地点	419 公里
近地点	408 公里

空间物体的一般功用 与业余无线电的射频通信（435 MHz 波段）；摄取地球图像；与晶体生长有关的工程任务；以及低地球轨道紫外线的测量

衰减/重返/脱离轨道日期 协调世界时 2023 年 2 月 16 日

## 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

空间物体所有人或运营人	日本九州工业大学
运载火箭	Space X CRS-25（2022 年 7 月 15 日发射）
补充资料	双叶号于 2022 年 7 月 15 日由 Space X CRS-25 发射，并由飞龙 C208 号运载到国际空间站 发射日期是从国际空间站上部署的日期，发射地区或地点是部署地点 FUTABA 于 2023 年 2 月 16 日重返大气层并衰减

**HSU-SAT1**

## 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	1998-067UB
空间物体名称	HSU-SAT1
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2022 年 8 月 12 日； 国际空间站

## 基本轨道参数

交点周期	92.847 分钟
倾角	51.642 度

远地点	418.685 公里
近地点	408.777 公里
空间物体的一般功用	<p>HSU-SAT 1 号卫星的目标是对供电、星载计算机和其他总线部件进行技术演示；结合气动稳定和磁力矩器进行三轴姿态控制；以及使用来自运行方地面站发射的调制红外光作为指令传输链路。指令格式符合电器装置中使用的红外遥控系统</p> <p>摄像机图像由慢扫描电视（SSTV）下行传输。摄像机拍摄的地球照片分辨率为 320×240 像素。照片被转换成模拟慢扫描电视信号，传送通信，通过一条 FM-SSTV 下行链路发送</p> <p>陀螺仪传感器和磁传感器的技术演示，其在太空中的操作尚未得到证实</p>
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2023 年 3 月 11 日

#### 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

空间物体所有人或运营人	一般社团法人未来科学研究所
补充资料	<p>该空间物体于 2022 年 7 月 15 日由猎鹰-9（Block 5 型）发射，并由飞龙 CRS-25 号运载到国际空间站</p> <p>发射日期是从国际空间站上部署的日期，发射地区或地点是部署地点</p> <p>该空间物体于 2023 年 3 月 11 日重返大气层并消失</p>

#### StriX-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	2022-113A
空间物体名称	StriX-1
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2022 年 9 月 15 日 20 时 38 分 09 秒；新西兰马希亚半岛
基本轨道参数	
交点周期	96 分钟
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-1 是 Synprospective 公司制造的第三颗合成孔径雷达卫星，用于合成孔径雷达图像（遥感）的商业收费提供服务，包括上传和下载功能以及利用升降啁啾天线信号进行清晰成像

## 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

空间物体所有人或运营人	Synspective 株式会社
网站	<a href="http://synspective.com/">synspective.com/</a>
运载火箭	电子 30 号
补充资料	由火箭实验室于 2022 年 9 月 15 日发射

## 空间环境数据采集设备—附载有效载荷（SEDA-AP）

## 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	1998-067PU
空间物体名称	空间环境数据采集设备—附载有效载荷（SEDA-AP）
登记国	日本
登记文件	<a href="http://ST/SG/SER.E/966">ST/SG/SER.E/966</a>
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）肯尼迪航天中心
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	这一有效载荷是国际空间站上的空间环境监测设施
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 9 月 24 日

## 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

## 运行状况的改变

空间物体不再具有功能的日期	协调世界时 2018 年 12 月 20 日 22 时 49 分
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	STS-127（奋进号）
补充资料	SEDA-AP 于协调世界时 2018 年 12 月 20 日 22 时 49 分与国际空间站分离 SEDA-AP 没有电池，估计将在 25 年内衰减 SEDA-AP 于 2022 年 9 月 24 日重返大气层并衰减

## 平衡月球—地球点 6 单元航天器 (EQUULEUS)

### 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	平衡月球—地球点 6 单元航天器 (EQUULEUS)
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 2022 年 11 月 16 日 06 时 47 分 00 秒； 美国宇航局肯尼迪航天中心
基本轨道参数	
交点周期	14,400 分钟
倾角	30 度
远地点	377,400 公里
近地点	530 公里
空间物体的一般功用	EQUULEUS 是日本宇宙航空研究开发机构和东京大学的一项技术演示飞行任务，主要目的是演示利用日地月动力学的轨道控制技术，并有可能到达地月天平动轨道。它还将使用一套仪器进行科学观测

### 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

空间物体所有人或运营人	日本宇航机构
运载火箭	空间发射系统运载火箭
补充资料	基本轨道参数为 2022 年 11 月 16 日即与空间发射系统分离时的数据 发射组织是美国宇航局

## 纳米半硬式撞击器 (OMOTENASHI) 展示的杰出月球探测技术

### 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	纳米半硬式撞击器 (OMOTENASHI) 展示的杰出月球探测技术
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 2022 年 11 月 16 日 06 时 47 分 00 秒； 美国宇航局肯尼迪航天中心
基本轨道参数	
交点周期	14,400 分钟

倾角	30 度
远地点	377,400 公里
近地点	530 公里
空间物体的一般功用	OMOTENASHI 展示了立方体卫星月球着陆技术。由于其最初的月球着陆计划失败，这些技术在日心轨道上进行了演示。轨道飞行器携带火箭发动机和表面探测器  火箭发动机原计划用于抵消在接近月球附近时的表面探测器飞行速度。计划已改为进行火箭发动机在轨点火实验

#### 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

空间物体所有人或运营人	日本宇航机构
运载火箭	空间发射系统运载火箭
补充资料	基本轨道参数为 2022 年 11 月 16 日即与空间发射系统分离时的数据  发射组织是美国宇航局

#### IHI-SAT

##### 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	1998-067TJ
空间物体名称	IHI-SAT
登记国	日本
登记文件	<a href="#">ST/SG/SER.E/1073</a>
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2022 年 3 月 24 日 09 时 00 分 00 秒； 国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	92.8 分钟
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 配备了一个用于上行链路的超高频接收器、一个用于下行链路的特高频发射器和一个用于飞行任务的自动识别系统接收器
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 11 月 18 日

## 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

空间物体所有人或运营人	株式会社 IHI
补充资料	协调世界时 2022 年 3 月 24 日由安塔瑞斯火箭发射， 由 NG-17 号航天器运载到国际空间站  于协调世界时 2022 年 11 月 18 日重返大气层并烧毁

**GEOTAIL**

## 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	1992-044A
空间物体名称	GEOTAIL
登记国	日本
登记文件	<a href="#">ST/SG/SER.E/261</a>
其他发射国	美国
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 1992 年 7 月 24 日 14 时 26 分 00 秒； 美国卡纳维拉尔角基地
基本轨道参数	
交点周期	12,350 分钟
倾角	28.6 度
远地点	341,164 公里
近地点	184 公里
空间物体的一般功用	研究在地球黑夜侧伸展的地磁尾的结构和动力学

## 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

## 运行状况的改变

空间物体不再具有功能的日期	协调世界时 2022 年 11 月 28 日 05 时 07 分 13 秒
空间物体所有人或运营人	宇宙科学研究所
运载火箭	Delta II
补充资料	发射组织是美国宇航局  到 2022 年 6 月底，Geotail 的星载数据记录仪（两个系统）停止工作，使之无法获得足够的观测数据。  因此，决定结束观察运行在其运行结束时，Geotail 停止发送和接收无线电信号，它没有电池，压力容器或其他存储能源

**TAKA****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	1998-067UL
空间物体名称	TAKA
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2022 年 12 月 2 日 07 时 50 分 00 秒； 国际空间站
基本轨道参数	
交点周期	91.01 分钟
倾角	51.6 度
远地点	178 公里
近地点	175 公里
空间物体的一般功用	自动分组报告系统（APRS）—在一颗立方体卫星上的数字转发器演示 使用存储转发进行地面数据采集的演示 移动电话应用程序演示，显示 BIRDS 卫星数据 辐射带高能电子沉降的测量 卫星姿态的直观演示 一个利用机器学习算法的图像分类程序演示 使用一部现成商售的多光谱相机进行土地利用和覆盖情况演示 使用一部现成商售的多光谱相机进行堤坝湖泊水质评估的演示 使用一部现成商售的多光谱相机对土壤氮素/肥力水平的分析演示
衰减/重返/脱离轨道日期	世界协调时 2023 年 5 月 14 日 15 时 15 分

**用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料**

## 运行状况的改变

空间物体不再起作用的日期	协调世界时 2023 年 4 月 20 日 12 时 00 分
空间物体所有人或运营人	日本九州工业大学
网站	<a href="https://birds5.birds-project.com/">birds5.birds-project.com/</a>
补充资料	2022 年 11 月 6 日由安塔瑞斯火箭发射，由天鹅座 NG-18 号航天器运载到国际空间站 发射日期是从国际空间站上部署的日期，发射地区或地点是部署地点 TAKA 已重返大气层并衰减

**ispace 公司的 HAKUTO-R 飞行任务 1 号月球着陆探测器**

## 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	2022-168A
空间物体名称	ispace 公司的 HAKUTO-R 飞行任务 1 号月球着陆探测器
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 2022 年 12 月 11 日 07 时 38 分 13 秒； 美国卡纳维拉尔角/东试验场
基本轨道参数	
交点周期	不适用（非黄道轨道）
倾角	相对于平均赤道面 17.7 度
远地点	1,400,000 公里
近地点	不适用（非黄道轨道）
空间物体的一般功用	主要功能是在月球表面进行一次软着陆，运送有效载荷，包括客户月球车和静态有效载荷
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2023 年 4 月 25 日 16 时 45 分 00 秒

## 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

## 运行状况的改变

空间物体不再起作用的日期	协调世界时 2023 年 4 月 25 日 16 时 45 分 00 秒
空间物体移至弃星轨道时的物理状况	在月球表面坠毁：北纬 47.55 度，东经 44.38 度
空间物体所有人或运营人	ispace 株式会社
网站	<a href="https://ispace-inc.com/project/">ispace-inc.com/project/</a>
运载火箭	SpaceX 猎鹰-9 Block 5 型
天体	月球（在月球表面坠毁）
补充资料	发射服务提供商是 SpaceX 公司  飞行任务包括与客户进行商业交易的风化层采集。主要着陆点将在冰海的阿特拉斯陨石坑。这将是第一次由私营公司主导的日本登月任务  在最后阶段，月球着陆器尝试软着陆，但以失败告终，并于协调世界时 2023 年 4 月 25 日 16 时 45 分撞向月球表面坠毁

**SPHERE-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	2023-001BR
空间物体名称	SPHERE-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 2023 年 1 月 3 日 14 时 56 分 00 秒； 美国佛罗里达州 32920，卡纳维拉尔角第 40 号航天 发射场地

**基本轨道参数**

交点周期	95.2 分钟
倾角	97.6 度
远地点	542.8 公里
近地点	515.8 公里

**空间物体的一般功用**

卫星的体积为 6 单元，配有太阳能电池板和使用四个推进器的水压阻力喷射推进器系统。卫星的任务是用相机和镜头拍摄照片

**用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料**

空间物体所有人或运营人	所有人：索尼集团公司
网站	<a href="https://starsphere.sony.com/en/">starsphere.sony.com/en/</a>
运载火箭	运载火箭：猎鹰 9，发射载荷名称：运输车 6 号
补充资料	发射提供方：Space X

**OPTIMAL-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	1998-067VA
空间物体名称	OPTIMAL-1
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2023 年 1 月 6 日 09 时 00 分 13 秒； 国际空间站

**基本轨道参数**

交点周期	92.83 分钟
倾角	51.642 度
远地点	417 公里
近地点	410 公里

**空间物体的一般功用**

对地观测；存储转发通信；以及推进系统的演示

## 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

空间物体所有人或运营人	ArkEdge 空间公司和福井大学
运载火箭	猎鹰 9
补充资料	卫星于 2022 年 11 月 27 日由猎鹰 9 发射，由飞龙 CRS-2 SpX-26 号运载到国际空间站 发射日期是从国际空间站上部署的日期，发射地区或地点是部署地点

**2023-012A**

## 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	2023-012A
空间物体名称	-
国家编号/登记号	2023-012A
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2023 年 1 月 26 日； 日本鹿儿岛种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	95 分钟
倾角	97.4 度
远地点	516 公里
近地点	499 公里
空间物体的一般功用	卫星执行日本政府交付的任务

**DRUMS TARGET-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	2021-102M
空间物体名称	DRUMS TARGET-1
登记国	日本
登记文件	
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2021 年 11 月 9 日 00 时 55 分 16 秒； 日本鹿儿岛内之浦宇宙空间观测所
基本轨道参数	
交点周期	95.67 分钟
倾角	97.5 度
远地点	574 公里

近地点	528 公里
空间物体的一般功用	该物体与 DRUMS 微型卫星分离，用于演示抵近和捕获技术

#### 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

空间物体所有人或运营人	川崎重工
网站	<a href="http://global.kawasaki.com/en/mobility/air/space/stratospheric_platform.html">global.kawasaki.com/en/mobility/air/space/stratospheric_platform.html</a>
运载火箭	Epsilon 5
补充资料	发射组织是日本宇航机构 DRUMS TARGET-1 于 2023 年 2 月 12 日与 DRUMS 微型卫星分离

#### 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
登记文件	<a href="#">ST/SG/SER.E/1011</a>
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； 美国宇航局肯尼迪航天中心
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
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2023 年 3 月 18 日

##### 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

运行状况的改变	
空间物体不再起作用的日期	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）

## 补充资料

发射组织是美国航天局，作为国际空间站有效载荷发射的一部分

轨道间通信系统暴露设施于协调世界时 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，在 25 年内自然衰减

它于 2023 年 2 月 16 日重返大气层并衰减

## 附件一

## 日本发射的运载火箭登记资料\*

**H-IIA 号运载火箭飞行任务 28 火箭本体**

## 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	2015-015B
空间物体名称	H-IIA 号运载火箭飞行任务 28 火箭本体
登记国	日本
登记文件	<a href="#">ST/SG/SER.E/869</a>
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2015 年 3 月 26 日； 日本鹿儿岛种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	94 分钟
倾角	97.3 度
远地点	498 公里
近地点	483 公里
空间物体的一般功用	该空间物体是 H-IIA F28 飞行任务用尽后的火箭本体
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 11 月 2 日

## 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

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 号运载火箭飞行任务 28
补充资料	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  H-IIA F28 飞行任务火箭本体于 2022 年 11 月 2 日重返大气层并衰减

**H-IIA 号运载火箭飞行任务 27 火箭本体**

## 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	2015-004B
空间物体名称	H-IIA 号运载火箭飞行任务 27 火箭本体
登记国	日本
登记文件	<a href="#">ST/SG/SER.E/869</a>

\* 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。

发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2015 年 2 月 1 日； 日本鹿儿岛种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	94 分钟
倾角	97.5 度
远地点	514 公里
近地点	494 公里
空间物体的一般功用	该空间物体是 H-IIA F27 飞行任务用尽后的火箭本体
衰减/重返/脱离轨道日期	协调世界时 2022 年 12 月 1 日

#### 用于《射入外层空间物体登记册》的自愿补充资料

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 号运载火箭飞行任务 27
补充资料	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  H-IIA F27 飞行任务火箭本体于 2022 年 12 月 1 日重返大气层并衰减

#### H-IIA 号运载火箭飞行任务 46 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	2023-012B
空间物体名称	H-IIA 号运载火箭飞行任务 46 飞行末级
国家编号/登记号	2023-012B
登记国	日本
发射日期和发射地区或地点	协调世界时 2023 年 1 月 26 日； 日本鹿儿岛种子岛航天中心
基本轨道参数	
交点周期	95 分钟
倾角	97.4 度
远地点	516 公里
近地点	499 公里
空间物体的一般功用	该空间物体是 H-IIA F46 飞行任务用尽后的火箭本体