ST/SG/SER.E/1132

الأمم المتحدة

الأمانة العامة

Distr.: General
3 August 2023
Arabic
Original: English

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكرة شفوية مؤرخة 7 تموز/يوليه 2023 موجهة إلى الأمين العام من البعثة الدائمة لليابان لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تتشرف البعثة الدائمة لليابان لدى الأمم المتحدة (فيينا) بأن تحيل، وفقاً للمادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطْلَقة في الفضاء الخارجي (قرار الجمعية العامة 3235 (د-29)، المرفق)، معلومات عن أجسام فضائية جديدة وأجسام فضائية سبق تسجيلها (انظر المرفقين الأول والثاني)[1].

(1) أُدخلت بيانات الأجسام الفضائية المشار إليها في المرفقين في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي في 22 تموز/يوليه 2023.

110923 110923 V.23-15104 (A)

الرجاء إعادة استعمال الورق

المرفق الأول

معلومات عن تسجيل أجسام فضائية أطلقتها اليابان*

STARS-EC

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067SE
اسم الجسم الفضائي	STARS-EC
دولة السجل	اليابان
وثيقة التسجيل	ST/SG/SER.E/1011
الدول المطْلِقة الأخرى	الولايات المتحدة الأمريكية
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	14 آذار/مارس 2021، الساعة 15 وصفر دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ محطة الفضاء الدولية
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	88,91 دقيقة
زاوية الميل	51,62 درجة
نقطة الأوج	229 كيلومترا
نقطة الحضيض	212 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	3 سواتل من نوع U CubeSat مزودة بمصعد مداري فائق الصغر ويمتد الحبل من ساتلي 1U CubeSats المتمركزين على الطرفين (يبلغ طول كل جزء من الحبل 11 مترا، بإجمالي 22 مترا) ويتحرك ساتل 1U CubeSats الموجود في الوسط على طول الحبل
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	17 نيسان/أبريل 2022 بالتوقيت العالمي المنسق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	جامعة شيزوكا
مركبة الإطلاق	Antares
معلومات إضافية	أطلق الجسم الفضائي في 20 شباط/فبراير 2021 بالتوقيت العالمي المنسَّق بواسطة صاروخ من طراز Antares، ونُقِل إلى محطة الفضاء الدولية بواسطة المركبة الفضائية Cygnus NG-15 تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر

* قُدِّمت هذه المعلومات باستخدام نموذج الاستمارة الذي أُعدَّ عملا بقرار الجمعية العامة 101/62 وأعادت الأمانة تصميمه.

G-satellite

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067RK
اسم الجسم الفضائي	G-satellite
دولة السجل	اليابان
وثيقة التسجيل	ST/SG/SER.E/1011
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	28 نيسان/أبريل 2020، الساعة 8 و55 دقيقة و14 ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ محطة الفضاء الدولية
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,85 دقيقة
زاوية الميل	51,64 درجة
نقطة الأوج	417 كيلومترا
نقطة الحضيض	411 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	G-satellite هي إحدى المبادرات المتعلقة بالاحتفال بالألعاب الأولمبية في طوكيو. وسوف يلتقط الجسم الفضائي صورا للدمى الموجودة داخل الساتل ويرسل صورا ورسائل إلى الأرض
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	21 نيسان/أبريل 2022، الساعة 5 و16 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	جامعة طوكيو
مركبة الإطلاق	Falcon 9
معلومات إضافية	أطلق الساتل بواسطة مركبة الإطلاق Falcon 9 في 7 آذار/مارس 2020 بالتوقيت العالمي المنسَّق، وحُمِل إلى محطة الفضاء الدولية بواسطة Dragon (SpX-20) تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر

RWASAT-1

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067QV
اسم الجسم الفضائي	RWASAT-1
دولة السجل	اليابان

وثيقة التسجيل	ST/SG/SER.E/1011
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	20 تشرين الثاني/نوفمبر 2019، الساعة 8 و55 دقيقة و13 ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ محطة الفضاء الدولية
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,71 دقيقة
زاوية الميل	51,64 درجة
نقطة الأوج	415 كيلومترا
نقطة الحضيض	400 كيلومتر
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	رصد الأرض وتخزين الاتصالات وإرسالها
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	28 نيسان/أبريل 2022، الساعة 7 و13 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	جامعة طوكيو
مركبة الإطلاق	H-IIB-F8 (JAXA)
معلومات إضافية	أطلق الساتل بواسطة مركبة الإطلاق H-IIB-F8 في 24 أيلول/سبتمبر 2019 بالتوقيت العالمي المنسَّق، وحُمِل إلى محطة الفضاء الدولية بواسطة المركبة الفضائية HTV-8 تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر

Tsuru

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067SD
اسم الجسم الفضائي	Tsuru
دولة السجل	اليابان
وثيقة التسجيل	ST/SG/SER.E/1011
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	14 آذار/مارس 2021، الساعة 11 و20 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ محطة الفضاء الدولية
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	87,7 دقيقة
زاوية الميل	51,6 درجة
نقطة الأوج	191 كيلومترا
نقطة الحضيض	190 كيلومترا

الوظيفة العامة للجسم الفضائي	بث رسائل قصيرة بواسطة إشارة موجة مستمرة؛ تخزين وإحالة بيانات الاستشعار عن بُعد من محطات طرفية أرضية إلى محطة أرضية؛ تصوير الأرض باستخدام وحدة كاميرا تجارية جاهزة؛ إيضاح عملي لغراء الكاميرا التجارية الجاهزة؛ إيضاح عملي لتحديد الوضع الاتِّجاهي والتحكم فيه؛ إيضاح عملي لخلايا بيروفسكايت الشمسية؛ إيضاح عملي لتصميم هوائي حلقي من طراز Hentenna باستخدام هيكل الساتل كهوائي؛ إيضاح عملي لمعالجة الصور وتصنيفها على متن الساتل؛ إيضاح عملي لدارة الكشف عن وقوع أعطال
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	4 تموز/يوليه 2022 الساعة 17 ودقيقتان بالتوقيت العالمي المنسَّق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التغيُّر في الحالة أثناء التشغيل	
تاريخ توقُّف الجسم الفضائي عن العمل	14 حزيران/يونيه 2022 بالتوقيت العالمي المنسق
مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	معهد كيوشو للتكنولوجيا، اليابان
الموقع الشبكي	https://birds4.birds-project.com/
معلومات إضافية	أطلق بواسطة صاروخ من طراز Antares في 20 شباط/فبراير 2021 وحملته إلى محطة الفضاء الدولية مركبة فضائية من طراز Cygnus NG-15 تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر

ALE-DOM

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2019-003K
اسم الجسم الفضائي	ALE-DOM
دولة السجل	اليابان
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	18 كانون الثاني/يناير 2019 الساعة صفر و50 دقيقة و20 ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ مركز أوشينورا الفضائي، كاغوشيما، اليابان
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,75 دقيقة
زاوية الميل	97,136 درجة
نقطة الأوج	417,333 كيلومترا
نقطة الحضيض	401,111 كيلومتر

الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الجسم الفضائي DOM هو جهاز للإخراج من المدار يقوم بنشر غشاء رقيق لزيادة السحب الجوي، وهو مثبت على الساتل ALE-1. وسيقوم الساتل ALE-1 بنشر الجسم الفضائي DOM، والنزول من مستوى الإدخال عند الإطلاق إلى ارتفاع تشغيلي قدره 400 كم. وبعد وصول الساتل ALE-1 إلى الارتفاع التشغيلي، سيتم فصل الجسم الفضائي DOM عنه.
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	4 آب/أغسطس 2022، الساعة صفر وصفر دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	ALE Co., Ltd.
الموقع الشبكي	star-ale.com/en/
مركبة الإطلاق	مركبة الإطلاق Epsilon، الرحلة رقم 4 (Epsilon-4)
معلومات إضافية	بعد التأكد من وصول الجسم الفضائي DOM إلى الارتفاع التشغيلي وقدره 400 كم في 27 تموز/يوليه 2022، جرى فصله عن الساتل ALE-1

FUTABA

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067UC
اسم الجسم الفضائي	FUTABA
دولة السجل	اليابان
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	12 آب/أغسطس 2022، الساعة 9 و45 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ محطة الفضاء الدولية
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,84 دقيقة
زاوية الميل	51,64 درجة
نقطة الأوج	419 كيلومترا
نقطة الحضيض	408 كيلومترات
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	اتصالات الترددات الراديوية مع راديو الهواة (نطاق الذبذبات 435 ميغاهرتز)؛ التقاط صورة الأرض؛ بعثة هندسية تتعلق بنمو البلورات؛ قياس الأشعة فوق البنفسجية في المدار الأرضي المنخفض
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	16 شباط/فبراير 2023 بالتوقيت العالمي المنسق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	معهد كيوشو للتكنولوجيا، اليابان
مركبة الإطلاق	Space X CRS-25 (أطلق في 15 تموز/يوليه 2022)
معلومات إضافية	أطلق الجسم الفضائي FUTABA بواسطة مركبة الإطلاق Space X CRS-25 في 15 تموز/يوليه 2022 بالتوقيت العالمي المنسق، وسُلِّم إلى محطة الفضاء الدولية بواسطة المركبة الفضائية Dragon C208 تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر عاد الساتل FUTABA إلى الغلاف الجوي واضمحل في 16 شباط/فبراير 2023

HSU-SAT1

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067UB
اسم الجسم الفضائي	HSU-SAT1
دولة السجل	اليابان
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	12 آب/أغسطس 2022 بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة الفضاء الدولية
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,847 دقيقة
زاوية الميل	51,642 درجة
نقطة الأوج	418,685 كيلومترا
نقطة الحضيض	408,777 كيلومترات
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	أهداف الساتل HSU-SAT1 هي الإيضاح العملي للتكنولوجيا لنظام إمداد بالطاقة كهربائية وحاسوب على متنه ومكونات بنية تحتية أخرى؛ وإجراء تحكم في الوضعية ثلاثي المحاور من خلال الجمع بين الثبات الديناميكي الهوائي والعُزوم المغنطيسية؛ واستخدام ضوء الأشعة تحت الحمراء المعدل المنبعث من المحطة الأرضية للمشغل كأمر لوصلة الإرسال. ويتوافق تنسيق الأمر مع نظام التحكم عن بعد بالأشعة تحت الحمراء المستخدم في الأجهزة الكهربائية وتُرسَل صورة الكاميرا بواسطة تلفزيون بطيء المسح (SSTV). وتلتقط الكاميرا صورة للأرض باستبانة 320×240 بيكسل. ويجري تحويل الصورة إلى إشارة تناظرية للتلفزيون بطيء المسح، ونقلها إلى الاتصال وإرسالها بواسطة الوصلة الهابطة FM-SSTV الإيضاح العملي للتكنولوجيا لجهاز استشعار جيروسكوبي وجهاز استشعار مغناطيسي لم يتم تأكيد تشغيله في الفضاء

تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	11 آذار/مارس 2023 بالتوقيت العالمي المنسق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	The General Incorporated Association Future Science Institute
معلومات إضافية	أطلق هذا الجسم الفضائي بواسطة مركبة الإطلاق Falcon-9 (Block 5) في 15 تموز/يوليه 2022، وجرى شحنه إلى محطة الفضاء الدولية بواسطة المركبة الفضائية Dragon CRS-25 تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر عاد هذا الجسم الفضائي إلى الغلاف الجوي واختفى في 11 آذار/مارس 2023

StriX-1

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2022-113A
اسم الجسم الفضائي	StriX-1
دولة السجل	اليابان
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	15 أيلول/سبتمبر 2022، الساعة 20 و38 دقيقة و9 ثوان بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ شبه جزيرة ماهيا، نيوزيلندا
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	96 دقيقة
زاوية الميل	97,631 درجة
نقطة الأوج	561 كيلومترا
نقطة الحضيض	561 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الساتل StriX-1 هو ثالث ساتل راداري ذو فتحة اصطناعية (SAR) تنتجه شركة Synspective Inc. بغرض تقديم خدمات التصوير التجاري بواسطة الرادارات ذات الفتحة الاصطناعية (الاستشعار عن بُعد)، بما في ذلك وظائف التحميل والتنزيل، والتصوير الواضح باستخدام إشارات هوائي صاعدة–هابطة (up-down chirp antenna signal)

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	Synspective Inc.
الموقع الشبكي	synspective.com/
مركبة الإطلاق	Electron #30

معلومات إضافية	أطلقته شركة Rocket Lab في 15 أيلول/سبتمبر 2022

Space Environment Data Acquisition Equipment - Attached Payload (SEDA-AP) (معدات احتياز بيانات بيئة الفضاء – حمولة مرفقة (SEDA-AP))

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067PU
اسم الجسم الفضائي	Space Environment Data Acquisition Equipment - Attached Payload (SEDA-AP)
دولة السجل	اليابان
وثيقة التسجيل	ST/SG/SER.E/966
الدول المطْلِقة الأخرى	الولايات المتحدة
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	15 تموز/يوليه 2009 بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز كينيدي للفضاء التابع للإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (ناسا)، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,66 دقيقة
زاوية الميل	51,64 درجة
نقطة الأوج	408,0 كيلومترات
نقطة الحضيض	402,0 كيلومتر
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	هذه الحمولة هي مرفق على متن محطة الفضاء الدولية لرصد بيئة الفضاء
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	24 أيلول/سبتمبر 2022 بالتوقيت العالمي المنسق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التغيُّر في الحالة أثناء التشغيل	
تاريخ توقُّف الجسم الفضائي عن العمل	20 كانون الأول/ديسمبر 2018، الساعة 22 و49 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق
مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي
مركبة الإطلاق	STS-127 (Endeavour)
معلومات إضافية	انفصلت الحمولة SEDA-AP عن محطة الفضاء الدولية في 20 كانون الأول/ديسمبر 2018، الساعة 22 و49 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسَّق لا تحمل الحمولة بطارية، ومن المقدر أن تضمحل في غضون 25 سنة

عادت الحمولة SEDA-AP إلى الغلاف الجوي واضمحلت في 24 أيلول/سبتمبر 2022

Equilibrium Lunar-Earth Point 6U Spacecraft (EQUULEUS)

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	–
اسم الجسم الفضائي	Equilibrium Lunar-Earth Point 6U Spacecraft (EQUULEUS)
دولة السجل	اليابان
الدول المطْلِقة الأخرى	الولايات المتحدة
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	16 تشرين الثاني/نوفمبر 2022، الساعة 6 و47 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز كينيدي للفضاء التابع لوكالة ناسا، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	400 14 دقيقة
زاوية الميل	30 درجة
نقطة الأوج	400 377 كيلومتر
نقطة الحضيض	530 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	المركبة الفضائية EQUULEUS هي بعثة للإيضاح العلمي لتكنولوجيا تابعة للوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي وجامعة طوكيو، وهدفها الأساسي هو الإيضاح العملي لتقنيات التحكم في المسار التي تستخدم الديناميات بين الشمس والأرض والقمر، مع إمكانية الوصول إلى مدار الترجح للأرض والقمر. كما سيقوم بإجراء ملاحظات علمية باستخدام مجموعة من الأدوات

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي
مركبة الإطلاق	مركبة الإطلاق التابعة لنظام الإطلاق الفضائي (SLS)
معلومات إضافية	البارامترات المدارية الأساسية كما كانت في 16 تشرين الثاني/نوفمبر 2022، وهو وقت الانفصال عن نظام الإطلاق الفضائي المؤسسة المطْلِقة هي وكالة ناسا

تكنولوجيات استكشاف القمر المتميزة التي يُظهِرها مرطام نانوي شبه صلب (OMOTENASHI)

Outstanding Moon Exploration Technologies Demonstrated By Nano Semi-Hard Impactor (OMOTENASHI)

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	–
اسم الجسم الفضائي	Outstanding Moon Exploration Technologies Demonstrated By Nano Semi-Hard Impactor (OMOTENASHI)
دولة السجل	اليابان
الدول المطْلِقة الأخرى	الولايات المتحدة
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	16 تشرين الثاني/نوفمبر 2022، الساعة 6 و47 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز كينيدي للفضاء التابع لوكالة ناسا، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	400 14 دقيقة
زاوية الميل	30 درجة
نقطة الأوج	400 377 كيلومتر
نقطة الحضيض	530 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	يقدم الجسم الفضائي OMOTENASHI إيضاحا عمليا لتكنولوجيات هبوط سواتل كيوبسات على سطح القمر. ونظرا لفشل خطته الرئيسية بالهبوط على سطح القمر، تم الإيضاح العملي للتكنولوجيات في المدار حول الشمس. وحملت المركبة المدارية المحرك الصاروخي والمسبار السطحي كان من المقرر استخدام المحرك الصاروخي لإلغاء سرعة المسبار السطحي بالقرب من القمر. وتغيرت الخطة إلى إجراء تجربة لإشعال المحرك الصاروخي في المدار

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي
مركبة الإطلاق	SLS Launch Vehicle
معلومات إضافية	البارامترات المدارية الأساسية كما كانت في 16 تشرين الثاني/نوفمبر 2022، وهو وقت الانفصال عن نظام الإطلاق الفضائي المؤسسة المطْلِقة هي وكالة ناسا

IHI-SAT

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067TJ
اسم الجسم الفضائي	IHI-SAT
دولة السجل	اليابان
وثيقة التسجيل	ST/SG/SER.E/1073
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	24 آذار/مارس 2022، الساعة 9 وصفر دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ محطة الفضاء الدولية
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,8 دقيقة
زاوية الميل	51,64 درجة
نقطة الأوج	429,8 كيلومترا
نقطة الحضيض	418,8 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الساتل IHI-SAT مجهز بجهاز استقبال للترددات الفائقة الارتفاع (UHF) للوصلة الصاعدة، وجهاز إرسال للترددات المرتفعة جدا (SHF) للوصلة الهابطة، وجهاز استقبال خاص بنظام تحديد الهوية الآلي للمهمة
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	18 تشرين الثاني/نوفمبر 2022 بالتوقيت العالمي المنسق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	IHI Corporation
معلومات إضافية	أطلق في 24 آذار/مارس 2022 بالتوقيت العالمي المنسق بواسطة صاروخ من طراز Antares، ونقل إلى محطة الفضاء الدولية بواسطة المركبة الفضائية NG-17. عاد إلى الغلاف الجوي واحترق في 18 تشرين الثاني/نوفمبر 2022 بالتوقيت العالمي المنسق

Geotail

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1992-044A
اسم الجسم الفضائي	Geotail
دولة السجل	اليابان

وثيقة التسجيل	ST/SG/SER.E/261
الدول المطْلِقة الأخرى	الولايات المتحدة
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	24 تموز/يوليه 1992، الساعة 14 و6 دقائق وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ محطة كيب كانافيرال، فلوريدا، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	12 350 دقيقة
زاوية الميل	28,6 درجة
نقطة الأوج	164 341 كيلومترا
نقطة الحضيض	184 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	تحري هيكل وديناميات الذيل المغنطيسي الأرضي الذي يمتد على جانب الليل من الأرض

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التغيُّر في الحالة أثناء التشغيل	
تاريخ توقُّف الجسم الفضائي عن العمل	28 تشرين الثاني/نوفمبر 2022، الساعة 5 و7 دقائق و13 ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق
مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	معهد علوم الفضاء والملاحة الفضائية (ISAS)
مركبة الإطلاق	Delta II
معلومات إضافية	المؤسسة المطْلِقة هي وكالة ناسا بحلول نهاية حزيران/يونيه 2022، توقفت مسجلات البيانات الموجودة على متن Geotail (كلا النظامين) عن العمل، مما يجعل من المستحيل الحصول على بيانات مراقبة كافية. من ثم، تقرر إنهاء عملية الرصد في نهاية تشغيله، توقف Geotail عن إرسال واستقبال إشارات راديوية، وهو لا يحمل بطارية أو وعاء ضغط أو مصدرا آخر للطاقة المخزنة

TAKA

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067UL
اسم الجسم الفضائي	TAKA
دولة السجل	اليابان
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	2 كانون الأول/ديسمبر 2022، الساعة 7 و50 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة الفضاء الدولية

البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	91,01 دقيقة
زاوية الميل	51,6 درجة
نقطة الأوج	178 كيلومترا
نقطة الحضيض	175 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	جهاز إعادة الإرسال الرقمي – إيضاح عملي لمكرر رقمي على ساتل من سواتل كيوبسات
	إيضاح عملي لاحتياز البيانات الأرضية باستخدام تقنية التخزين والإرسال
	إيضاح عملي لتطبيق للهواتف المحمولة يعرض بيانات ساتل من سواتل BIRDS
	قياس الإلكترونات العالية الطاقة في الحزام الإشعاعي
	إيضاح عملي لتصور التحكم في وضع الساتل
	إيضاح عملي لبرنامج تصنيف الصور بواسطة خوارزميات التعلم الآلي
	إيضاح عملي لاستخدام الأرض والغطاء باستخدام كاميرا تجارية متاحة في السوق متعددة الأطياف
	إيضاح عملي لتقييم جودة مياه السدود والبحيرات بواسطة كاميرا تجارية متاحة في السوق متعددة الأطياف
	إيضاح عملي لتحليل مستويات النيتروجين/الخصوبة في التربة بواسطة كاميرا تجارية متاحة في السوق متعددة الأطياف
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	14 أيار/مايو 2023، الساعة 15 و15 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التغيُّر في الحالة أثناء التشغيل	
تاريخ توقُّف الجسم الفضائي عن العمل	20 نيسان/أبريل 2023، الساعة 12 وصفر دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق
مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	معهد كيوشو للتكنولوجيا، اليابان
الموقع الشبكي	birds5.birds-project.com/
معلومات إضافية	أطلق بواسطة صاروخ من طراز Antares في 6 تشرين الثاني/يناير 2022 وحملته إلى محطة الفضاء الدولية مركبة فضائية من طراز Cygnus NG-18
	تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر
	وعاد الساتل TAKA إلى الغلاف الجوي واضمحل

ispace HAKUTO-R Mission 1 Lunar Lander

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2022-168A
اسم الجسم الفضائي	ispace HAKUTO-R Mission 1 Lunar Lander
دولة السجل	اليابان
الدول المطْلِقة الأخرى	الولايات المتحدة
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	11 كانون الأول/ديسمبر 2022، الساعة 7 و38 دقيقة و13 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ كيب كانافيرال/ميدان الاختبارات الشرقي، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	لا تنطبق (مدار غير مائل)
زاوية الميل	17,7 درجة بالنسبة لمتوسط المستوى الاستوائي
نقطة الأوج	1 400 000 كيلومتر
نقطة الحضيض	لا تنطبق (مدار غير مائل)
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الوظائف الرئيسية هي إجراء هبوط ناعم على سطح القمر، ونقل الحمولات بما في ذلك عربة متجولة وحمولات ثابتة تابعة لزبون
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	25 نيسان/أبريل 2023، الساعة 16 و45 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التغيُّر في الحالة أثناء التشغيل	
تاريخ توقُّف الجسم الفضائي عن العمل	25 نيسان/أبريل 2023، الساعة 16 و45 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق
الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى مدار تخلُّص	تحطم على سطح القمر عند خط العرض 47,55 درجة شرقا، وخط طول 44,38 درجة شرقا
مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	ispace Inc.
الموقع الشبكي	ispace-inc.com/project/
مركبة الإطلاق	SpaceX Falcon-9 Block 5
الجرم السماوي	القمر (تحطم على سطح القمر)
معلومات إضافية	توفر شركة SpaceX الإطلاق تتضمن البعثة التقاط الحطام الصخري القمري للمعاملات التجارية مع زبائن. وسيكون موقع الهبوط الرئيسي في فوهة أطلس في بحر ماري

	فريغوريس. وستكون هذه هي البعثة اليابانية الأولى التي يقودها القطاع الخاص التي تهبط على القمر في المرحلة النهائية، حاولت مركبة الهبوط على سطح القمر إجراء هبوط رهيف ولكنها لم تتمكن من ذلك وارتطمت بسطح القمر في الساعة 16 و45 دقيقة في 25 نيسان/أبريل 2023 بالتوقيت العالمي المنسق

SPHERE-1

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2023-001BR
اسم الجسم الفضائي	SPHERE-1
دولة السجل	اليابان
الدول المطْلِقة الأخرى	الولايات المتحدة
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	3 كانون الثاني/يناير 2023 الساعة 14 و56 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ مجمع الإطلاق الفضائي 40، كيب كانافيرال، فلوريدا 32920، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	95,2 دقيقة
زاوية الميل	97,6 درجة
نقطة الأوج	542,8 كيلومترا
نقطة الحضيض	515,8 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	ساتل من حجم الست وحدات (6U) مزود بألواح شمسية ونظام نفث لصاروخ مقاوم باستخدام المياه مزود بأربعة من أجهزة الدفع. ومهمة الساتل هي التقاط الصور بواسطة كاميرا وعدسة

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	المالك Sony Group Corporation
الموقع الشبكي	starsphere.sony.com/en/
مركبة الإطلاق	مركبة الإطلاق Falcon 9
	اسم البعثة Transporter 6
معلومات إضافية	جهة الإطلاق Space X

OPTIMAL-1

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067VA
اسم الجسم الفضائي	OPTIMAL-1
دولة السجل	اليابان
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	6 كانون الثاني/يناير 2023 الساعة 9 وصفر دقيقة و13 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة الفضاء الدولية
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,83 دقيقة
زاوية الميل	51,642 درجة
نقطة الأوج	417 كيلومترا
نقطة الحضيض	410 كيلومترات
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	رصد الأرض؛ الاتصال باستخدام التخزين والإرسال؛ والإيضاح العملي لنظام الدفع

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	ArkEdge Space Inc. وجامعة فوكوي
مركبة الإطلاق	Falcon 9
معلومات إضافية	أطلق الساتل بواسطة مركبة الإطلاق Falcon 9 في 27 تشرين الثاني/نوفمبر 2022 بالتوقيت العالمي المنسَّق، وحُمِل إلى محطة الفضاء الدولية بواسطة Dragon CRS-2 SpX-26 تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر

2023-012A

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2023-012A
اسم الجسم الفضائي	–
التسمية الوطنية/رقم التسجيل	2023-012A
دولة السجل	اليابان
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	26 كانون الثاني/يناير 2023 بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	95 دقيقة

زاوية الميل	97,4 درجة
نقطة الأوج	516 كيلومترا
نقطة الحضيض	499 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	ساتل ينفذ مهام حددتها له حكومة اليابان

DRUMS TARGET-1

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2021-102M
اسم الجسم الفضائي	DRUMS TARGET-1
دولة السجل	اليابان
وثيقة التسجيل	
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	9 تشرين الثاني/نوفمبر 2021، الساعة صفر و55 دقيقة و16 ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ مركز أوتشينورا الفضائي، كاغوشيما، اليابان
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	95,67 دقيقة
زاوية الميل	97,5 درجة
نقطة الأوج	574 كيلومترا
نقطة الحضيض	528 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	جرى فصل هذا الجسم عن الساتل الميكروي DRUMS لبيان تكنولوجيات الاقتراب والالتقاط

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	Kawasaki Heavy Industries
الموقع الشبكي	global.kawasaki.com/en/mobility/air/space/stratospheric_platform.html
مركبة الإطلاق	Epsilon 5
معلومات إضافية	الجهة المطْلِقة هي الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي انفصل الجسم الفضائي DRUMS TARGET-1 عن الساتل الميكروي DRUMS في 12 شباط/فبراير 2023

Inter-orbit Communication System-Exposed Facility (ICS-EF) subsystem

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067RJ
اسم الجسم الفضائي	Inter-orbit Communication System-Exposed Facility (ICS-EF) subsystem
دولة السجل	اليابان
وثيقة التسجيل	ST/SG/SER.E/1011
الدول المطْلِقة الأخرى	الولايات المتحدة
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	15 تموز/يوليه 2009 بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز كينيدي للفضاء التابع لوكالة ناسا، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,66 دقيقة
زاوية الميل	51,64 درجة
نقطة الأوج	408,0 كيلومترات
نقطة الحضيض	402,0 كيلومتر
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	استخدم نظام الاتصال بين المدارات لإجراء اتصالات بين الجزء المكشوف من وحدة التجارب اليابانية في محطة الفضاء الدولية وساتل اختبار ترحيل البيانات التابع لوكالة الفضاء اليابانية
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	18 آذار/مارس 2023 بالتوقيت العالمي المنسق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التغيُّر في الحالة أثناء التشغيل	
تاريخ توقُّف الجسم الفضائي عن العمل	21 شباط/فبراير 2020، الساعة 18 و50 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسَّق
مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي
مركبة الإطلاق	STS-127 (Endeavour)
معلومات إضافية	المنظمة المُطلقة هي وكالة ناسا، وهي جزء من إطلاق حمولة من محطة الفضاء الدولية وانفصل المرفق المكشوف لنظام الاتصالات بين المدارات (ICS-EF) عن محطة الفضاء الدولية في 21 شباط/فبراير 2020 بالتوقيت العالمي المنسق لا يحمل المرفق بطارية أو وعاء ضغط أو مصدرا آخر للطاقة المخزنة، وسوف يضمحل بشكل طبيعي خلال 25 سنة عاد المرفق إلى الغلاف الجوي واضمحل في 18 آذار/مارس 2023

المرفق الثاني

معلومات عن تسجيل مركبات إطلاق أطلقتها اليابان*

H-IIA Launch Vehicle Flight No.28 Rocket Body (الجسم الصاروخي لمركبة الإطلاق H-IIA، الرحلة رقم 28)

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2015-015B
اسم الجسم الفضائي	H-IIA Launch Vehicle Flight No.28 Rocket Body
دولة السجل	اليابان
وثيقة التسجيل	ST/SG/SER.E/869
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	26 آذار/مارس 2015 بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	94 دقيقة
زاوية الميل	97,3 درجة
نقطة الأوج	498 كيلومترا
نقطة الحضيض	483 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الجسم الفضائي هو الجسم الصاروخي المستهلَك للرحلة رقم 28 لمركبة الإطلاق H-IIA
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	2 تشرين الثاني/نوفمبر 2022 بالتوقيت العالمي المنسق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
مركبة الإطلاق	H-IIA Launch Vehicle Flight No.28
معلومات إضافية	المنظمتان المطلِقتان هما شركة ميتسوبيشي للصناعات الثقيلة والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي عاد الجسم الصاروخي للرحلة رقم 28 لمركبة الإطلاق H-IIA إلى الغلاف الجوي واضمحل في 2 تشرين الثاني/نوفمبر 2022

* قُدِّمت هذه المعلومات باستخدام نموذج الاستمارة الذي أُعدَّ عملا بقرار الجمعية العامة 101/62 وأعادت الأمانة تصميمه.

H-IIA Launch Vehicle Flight No.27 Rocket Body
(الجسم الصاروخي لمركبة الإطلاق H-IIA، الرحلة رقم 27)

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2015-004B
اسم الجسم الفضائي	H-IIA Launch Vehicle Flight No.27 Rocket Body
دولة السجل	اليابان
وثيقة التسجيل	ST/SG/SER.E/869
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	1 شباط/فبراير 2015 بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	94 دقيقة
زاوية الميل	97,5 درجة
نقطة الأوج	514 كيلومترا
نقطة الحضيض	494 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الجسم الفضائي هو الجسم الصاروخي المستهلَك للرحلة رقم 27 لمركبة الإطلاق H-IIA
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	1 كانون الأول/ديسمبر 2022 بالتوقيت العالمي المنسق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
مركبة الإطلاق	مركبة الإطلاق H-IIA، الرحلة رقم 27
معلومات إضافية	المنظمتان المطلِقتان هما شركة ميتسوبيشي للصناعات الثقيلة والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي
	عاد الجسم الصاروخي للرحلة رقم 27 لمركبة الإطلاق H-IIA إلى الغلاف الجوي واضمحل في 1 كانون الأول/ديسمبر 2022

H-IIA Launch Vehicle Flight No. 46 Upper Stage
(المرحلة العليا للرحلة رقم 46 لمركبة الإطلاق H-IIA)

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2023-012B
اسم الجسم الفضائي	H-IIA Launch Vehicle Flight No. 46 Upper Stage
التسمية الوطنية/رقم التسجيل	2023-012B

دولة السجل	اليابان
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	26 كانون الثاني/يناير 2023 بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	95 دقيقة
زاوية الميل	97,4 درجة
نقطة الأوج	516 كيلومترا
نقطة الحضيض	499 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الجسم الفضائي هو المرحلة العليا للرحلة رقم 46 لمركبة الإطلاق H-IIA