ST/SG/SER.E/1228

الأمم المتحدة

الأمانة العامة

Distr.: General
11 November 2025
Arabic
Original: English

معلومات مقدَّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكِّرة شفوية مؤرخة 11 تشرين الثاني/نوفمبر 2024 موجهة إلى الأمين العام من البعثة الدائمة لإيطاليا لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تتشرف البعثة الدائمة لإيطاليا 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 السواتل الإيطالية TuPOD، و1 Eaglet، و1 ION-mk01 SCV-001، و002 ION-SCV، و7 UNISAT، وSTECCO، وFEES، وTYVAK-182A، و003 ION SCV-003، وLEDSAT، وLICIACube، و004 ION SCV-004، وCOSMO-SkyMed FM2، و005 ION SCV-005، و006 ION SCV-006، و2 LARES، وGREENCUBE، وASTROBIO، وARGOMOON، و007 ION SCV-007، و008 ION SCV-008، و009 ION SCV-009، و0010 ION SCV-0010، و011 ION SCV-011، و013 ION SCV-013، و0015 ION SCV-0015 (انظر المرفق الأول)[1].

وعلاوة على ذلك، تود البعثة الدائمة الإبلاغ عما يلي:

- بالإشارة إلى الساتل GREENCUBE، يبدو أن هناك تباينا بين التسمية المرتبطة به على منصة الأمانة ومنصة لجنة أبحاث الفضاء (COSPAR). على وجه التحديد، يربط الفهرس الإلكتروني للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي المُعرِّف 2022-080B بالساتل الفرنسي MTCube-2، في حين تربط لجنة أبحاث الفضاء المُعرِّف 2022-080B بالساتل GREENCUBE والمُعرِّف 2022-080G بالساتل MTCube-2 (https://cosparhq.cnes.fr/launchlist/)؛
- عاد الساتل AGILE (COSPAR ID 2007-013A)، الذي أُطلق في 23 نيسان/أبريل 2007 من مركز ساتيش داوان الفضائي، سريهاريكوتا، الهند، إلى الغلاف الجوي في 13 شباط/فبراير 2024، في منطقة المحيط الأطلسي بالقرب من الساحل الشمالي لأمريكا الجنوبية (انظر المرفق الثاني)؛
- إجراء إزالة الساتل COSMO-SkyMed 3 (CSK-3 أو FM3) الجيل الأول (COSPAR ID 2008-054A) من المدار، الذي أُطلق من قاعدة فاندنبرغ الجوية، كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية في الساعة 2 و28 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق في 25 تشرين الأول/أكتوبر 2008، بدأ في 1 أيار/مايو 2022 في الساعة 18 و21 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق وانتهى في 8 تشرين الأول/أكتوبر 2022. وبافتراض أن تكون الدورة الشمسية القادمة أقل شدة، فإن عودته ستكتمل في غضون 22 عاما اعتبارا من تشرين الأول/أكتوبر 2022.

(1) أُدخلت بيانات الأجسام الفضائية المشار إليها في المرفقين في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي في 2 كانون الأول/ديسمبر 2024.

(2) تلاحظ الأمانة أن التسمية الدولية المعتمدة للجسم الفضائي MT-CUBE-2 قدمتها فرنسا (دولة سجل الجسم الفضائي) في وثيقة التسجيل ST/SG/SER.E/1113.

الرجاء إعادة استعمال الورق

المرفق الأول

بيانات تسجيل أجسام فضائية أطلقتها إيطاليا*

TuPOD

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067KY
اسم الجسم الفضائي	TuPOD
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا واليابان
مالك الساتل	GAUSS s.r.l.
تاريخ ومكان الإطلاق	9 كانون الأول/ديسمبر 2016؛ أُطلق من مجمع الإطلاق في يوشينوبو، مركز تانيغاشيما الفضائي، اليابان، إلى محطة الفضاء الدولية (ISS) 16 كانون الثاني/يناير 2017؛ أطلق إلى المدار عن طريق وحدة كيبو التجريبية
مركبة الإطلاق	الصاروخ HTV-6 H-2B-304
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	92,44 دقيقة
زاوية الميل	51,64 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	407 كيلومترات
ارتفاع نقطة الحضيض	396 كيلومترا
الوضع الحالي	غير عامل. عاد الساتل TuPOD إلى الغلاف الجوي للأرض في 8 أيلول/سبتمبر 2017
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	التكنولوجيا. تقديم عروض توضيحية في المدار وتطوير ساتلين من طراز TubeSat الساتل TuPOD هو نظام مبتكر، فهو ساتل (من نوع كيوبسات من فئة 3U) وفي نفس الوقت منصة نشر تحمل في داخلها ساتلين أصغر حجما من نوع TubeSat جرى إنتاجهما في عام 2016 وأطلقتهما محطة الفضاء الدولية. ويعد TuPOD مشروعا مهما للنشر في الفضاء الدولي ويمثل ابتكارا نظرا لأنه جرى طباعة هيكله بالكامل بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد. يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.gaussteam.com/satellites/gauss-latest-satellites/tupod/

Eaglet 1

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2018-099AJ
اسم الجسم الفضائي	Eaglet 1
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة الأمريكية
مالك الساتل	OHB Italia s.p.a.

* بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

تاريخ ومكان الإطلاق	3 كانون الأول/ديسمبر 2018؛ فاندنبرغ، كاليفورنيا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	Falcon 9
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	97,168 دقيقة
زاوية الميل	97,69 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	575 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	575 كيلومترا
الوضع الحالي	غير عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- رصد الأرض؛ 2- التكنولوجيا

EAGLET 1 هو ساتل من نوع كيوبسات من فئة 3U جرى وضعه في مدار متزامن مع الشمس على ارتفاع 575 كم. ويحمل الساتل حمولتين: حمولة بصرية عالية الدقة لالتقاط صور كاملة الألوان؛ وحمولة قادرة على استقبال وإعادة إرسال إشارات نظم تحديد الهوية الآلية (AIS) (مواقع السفن، ومسارها ووجهتها وبيانات أخرى) التي ترسلها السفن في المنطقة التي يغطيها الساتل إلى الأرض.

يمكن الاطلاع على معلومات مفصلة على www.ohb-italia.it/nano-sat-eaglet-1-successfully-launched/

ION-mk01 SCV-001 Lucas

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2020-061C
اسم الجسم الفضائي	ION-mk01 SCV-001 Lucas
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا وفرنسا
مالك الساتل	D-Orbit s.p.a.
تاريخ ومكان الإطلاق	3 أيلول/سبتمبر 2020؛ ميناء أوروبا الفضائي في كورو، مركز غيانا الفضائي، غيانا الفرنسية
مركبة الإطلاق	Vega R/B
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	94,96 دقيقة
زاوية الميل	97,40 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	522 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	512 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تجاري؛

2- العمليات

إن المركبة الحاملة للسواتل The In Orbit Now – Satellite Carrier Vehicle (ION-SCV)، التي طورتها شركة D-Orbit الإيطالية، هي مركبة طيران حر لنشر سواتل من نوع كيوبسات، وتقديم بيان عملي للتكنولوجيا. وأُطلقت البعثة الأولى، ION-SCV 1، في أول بعثة لخدمة المركبات الفضائية الصغيرة (SSMS) على مركبة الإطلاق Vega في أيلول/سبتمبر 2020، حاملة 12 ساتلا من سواتل الكيوبسات من طراز Dove لصالح شركة Planet Labs.

وبمجرد انتهاء مرحلة بدء التشغيل: (LEOP) مرحلة الإطلاق والمرحلة المدارية المبكرة)، بدأت المركبة ION SCV LUCAS المرحلة التجارية للبعثة بنشر السواتل في مدار متزامن مع الشمس على ارتفاع 500 كم.

وبعد الانتهاء من النشر، أجرت المركبة ION SCV LUCAS عرضا توضيحيا والتحقق من الصحة في المدار (IOD/IOV) للحمولات التجارية المدمجة في المنصة، بما في ذلك نظام دفع أخضر طورته شركة خارجية

أطلق ION-mk01 سواتل كيوبسات التالية نيابة عن شركة Planet Labs:

Flock 4v-15 (رقم التعريف لدى قيادة الدفاع الجوي لأمريكا الشمالية (رقم التعريف) (46528)،

Flock 4v-16 (رقم التعريف 46527)،

Flock 4v-17 (رقم التعريف 46529)،

Flock 4v-18 (رقم التعريف 46597)،

Flock 4v-19 (رقم التعريف 46609)،

Flock 4v-20 (رقم التعريف 46612)،

Flock 4v-21 (رقم التعريف 46596)،

Flock 4v-22 (رقم التعريف 46735)،

Flock 4v-23 (رقم التعريف 46737)،

Flock 4v-24 (رقم التعريف 46738)،

Flock 4v-25 (رقم التعريف) 46812)،

Flock 4v-26 (رقم التعريف 46825)،

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.dorbit.space/origin-september-2020

ION-SCV 002 Laurentius

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2021-006CV
اسم الجسم الفضائي	ION-SCV 002 Laurentius
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
مالك الساتل	D-Orbit s.p.a.
تاريخ ومكان الإطلاق	22 كانون الثاني/يناير 2021؛ كيب كانافيرال، فلوريدا، الولايات المتحدة

مركبة الإطلاق	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	95,11 دقيقة
زاوية الميل	97,22 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	537 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	510 كيلومترات
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تجاري؛ 2- التكنولوجيا

ION-SVC-2 هي أول عملية تحليق لمنصة ION mk02 الدسرية المحسنة. وجرى وضع ION-SCV 002 في مدار متزامن مع الشمس على ارتفاع 500 كم، وأطلق 20 من سواتل كيوبسات التي يستضيفها واحدا تلو الآخر على طول المدار في مواقع مدارية دقيقة، وفقا لمواصفات العميل. وبعد مرحلة نشر سواتل الكيوبسات، التي استمرت حوالي شهر واحد، بدأت منصة ION CubeSat Carrier مرحلة التحقق من صحة الحمولات المدمجة مباشرة على المنصة في المدار. وفي نهاية البعثة، أوقفت المركبة الفضائية عن العمل امتثالا للمبادئ التوجيهية لتخفيف الحطام الفضائي.

أطلق ION SCV-006 سواتل كيوبسات التالية نيابة عن شركة Planet Labs:

Flock 4s-41 (رقم التعريف 47698)،
Flock 4s-42 (رقم التعريف 47612)،
Flock 4s-43 (رقم التعريف 47687)،
Flock 4s-44 (رقم التعريف 47686)،
Flock 4s-45 (رقم التعريف 47688)،
Flock 4s-46 (رقم التعريف 47684)،
Flock 4s-47 (رقم التعريف 47685)،
Flock 4s-41 (رقم التعريف 47617)

أطلق ION SCV-006 سواتل كيوبسات التالية نيابة عن شركة Swarm Technologies, Inc:

SPACEBEE-64 (رقم التعريف 48627)،
SPACEBEE-65 (رقم التعريف 48626)،
SPACEBEE-66 (رقم التعريف 48628)،
SPACEBEE-67 (رقم التعريف 48629)،
SPACEBEE-68 (رقم التعريف 48630)،
SPACEBEE-69 (رقم التعريف 48631)،
SPACEBEE-70 (رقم التعريف 48632)،
SPACEBEE-71 (رقم التعريف 48633)،

SPACEBEE-72 (رقم التعريف 48634)،
SPACEBEE-73 (رقم التعريف 48635)،
SPACEBEE-74 (قم التعريف48636)،
SPACEBEE-75 (رقم التعريف 48637)
يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.dorbit.space/pulse-january-2021

UNISAT 7

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2021-022P
اسم الجسم الفضائي	UNISAT 7
الدول المطْلِقة الأخرى	الاتحاد الروسي وإيطاليا وكازاخستان
مالك الساتل	GAUSS Srl
تاريخ ومكان الإطلاق	22 آذار/مارس 2021؛ تيوراتام (قاعدة بايكونور الفضائية)، كازاخستان
مركبة الإطلاق	Soyuz-2.1a/FREGAT-M
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	95,42 دقيقة
زاوية الميل	97,57 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	550,8 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	542,2 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل (في المدار)
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- إطلاق الحمولات؛ 2- تطبيقات التكنولوجيا

الساتل UniSat 7 هو ساتل تكنولوجي بَنَتْه شركة GAUSS Srl بهدف اختبار معدات العملاء في ظروف الفضاء ونشر سواتل كيوبسات والسواتل من نوع PocketQubes. ويتميز الساتل UniSat-7 بمنصة سواتل جديدة على شكل منشور ثماني الأضلاع مصنوعة من ألواح من الألومنيوم المقوى والكربون على شكل خلية نحل. وهي مستقرة على ثلاثة محاور. ويجري توفير الطاقة بواسطة ألواح شمسية مثبتة على الهيكل. واستخدم الساتل للاختبار والتحقق من أبحاث GAUSS الأصلية في مجال الديناميكا الفلكية، والترددات الراديوية، والبصريات، نظام تحديد وضعية الساتل والتحكم فيها (ADCS)، ونظام التحكم في الوضع والمدار (AOCS)، والكشف عن الحطام الفضائي

ساتل كيوبسات الذي أطلق الساتل UNISAT 7 نيابة عن كلية بانكوك المسيحية، تايلند: BCCSAT 1 (رقم التعريف 48041). ساتل كيوبسات الذي أطلقه UNISAT 7 نيابة عن شركة IGP Advanced Projects،

إيطاليا: FEES – Flexible Experimental Embedded Satellite (رقم التعريف 48082)

ساتل كيوبسات الذي أطلقه UNISAT 7 نيابة عن مجموعة DIYsatellite Group، الأرجنتين: DIY 1 أو ArduiQube (رقم التعريف 47963)

ساتل كيوبسات الذي أطلقه UNISAT 7 نيابة عن جامعة بودابست للتكنولوجيا والاقتصاد، المجر: SMOG-1 (رقم التعريف 47964)

ساتل كيوبسات الذي أطلقه UNISAT 7 نيابة عن كلية هندسة الفضاء الجوي (جامعة روما سابينزا) إيطاليا:

Space Traveling Egg-Controlled Catadioptric Object (STECCO) (رقم التعريف 47964)

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.gaussteam.com/satellites/gauss-latest-satellites/unisat-7/

STECCO

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2021-022AG
اسم الجسم الفضائي	Space Travelling Egg-Controlled Catadioptric Object (STECCO)
الدول المطْلِقة الأخرى	الاتحاد الروسي وإيطاليا وكازاخستان
مالك الساتل	كلية هندسة الفضاء الجوي (جامعة روما سابينزا)، إيطاليا
تاريخ ومكان الإطلاق	22 آذار/مارس 2021؛ تيوراتام (قاعدة بايكونور الفضائية)، كازاخستان
مركبة الإطلاق	Soyuz-2.1a/FREGAT-M
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	95,5 دقيقة
زاوية الميل	97,5 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	561 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	538 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل (في المدار)
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- العلوم؛ 2- التكنولوجيا
	الساتل Space Travelling Egg-Controlled Catadioptric Object (STECCO) هو ساتل نانوي يتكون من 6 وحدات PocketQube (5x5x5 سم) بكتلة إجمالية 0,85 كغ ومغلف بحجم 5 سم × 5 سم × 30 سم، صممه وبناه طلاب ماجستير الهندسة الفضائية الخاص الذي تقدمه كلية هندسة الفضاء

الجوي (جامعة سابينزا في روما). وأطلق في آذار/مارس 2021 وجرى نشره من المركبة UniSat 7 لحمل/نشر السواتل

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على https://sites.google.com/uniroma1.it/stecco-sia/home?authuser=0

FEES

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2021-022AL
اسم الجسم الفضائي	Flexible Experimental Embedded Satellite (FEES)
الدول المطْلِقة الأخرى	الاتحاد الروسي وإيطاليا وكازاخستان
مالك الساتل	GP Advanced Projects, Italy
تاريخ ومكان الإطلاق	22 آذار/مارس 2021؛ تيوراتام (قاعدة بايكونور الفضائية)، كازاخستان
مركبة الإطلاق	Soyuz-2.1a/FREGAT-M
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	95,6 دقيقة
زاوية الميل	97,6 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	559 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	535 كيلومترا
الوضع الحالي	غير عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	التكنولوجيا

الساتل Flexible Experimental Embedded Satellite (FEES) هو مشروع تعاوني ممول ذاتيا من قبل شركة GP Advanced Projects، إيطاليا، ويهدف إلى تطوير منصة منخفضة التكلفة لاختبار المكونات الإلكترونية والتحقق من صحتها في المدار. وجرى تصميم وتصنيع الساتل بالكامل، بما في ذلك اللوحات الإلكترونية، ضمن نطاق المشروع. والتحليق أيضا بمثابة التحقق من صحة هذه المنصة ومكوناتها. وجرى بناء الساتل الذي يزن 0,3 كغ وفقا لعامل شكل ساتل من نوع كيوبسات من فئة 0.3U (10 سم × 10 سم × 3 سم). وأطلق أول ساتل من طراز FEES من مركبة UniSat 7 لحمل/نشر السواتل

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.gpadvancedprojects.com/fees.html

TYVAK-182A (ELO Alpha)

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2018-099AJ
اسم الجسم الفضائي	TYVAK-182A (ELO Alpha)

الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا وفرنسا ووكالة الفضاء الأوروبية
مالك الساتل	Tyvak International Srl
تاريخ ومكان الإطلاق	29 نيسان/أبريل 2021؛ مركز غيانا الفضائي، غيانا الفرنسية
مركبة الإطلاق	Vega VV18
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	96,9 دقيقة
زاوية الميل	97,79 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	610 كيلومترات
ارتفاع نقطة الحضيض	610 كيلومترات
الوضع الحالي	عامل (في المدار)
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- بيان عملي للتكنولوجيا؛ 2- تجاري

أطلقت شركة Tyvak International الساتل النانوي السادس لها، وهي بعثة Eutelsat ELO Alpha، على متن الصاروخ Vega VV18 التابع لشركة Arianespace من مجمع الإطلاق في كورو في غيانا الفرنسية. والساتل TYVAK-182A هو نموذج لتشكيلات سواتل Eutelsat المخصصة لإنترنت الأشياء في المدار الأرضي المنخفض. ويستخدم الساتل النانوي من فئة 6U لتقييم أداء سواتل المدار الأرضي المنخفض في توفير اتصالات النطاق الضيق للأجسام. وتقوم بعثة Eutelsat ELO Alpha أيضا بنقل المعلومات من الأجسام الموجودة في المناطق التي لا تغطيها الشبكات الأرضية وتوفر تكرارا لتغطية الشبكة الأرضية القائمة

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على https://tyvak.eu/missions/elo-alpha/

ION SCV-003 Dauntless David

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2021-059AK
اسم الجسم الفضائي	ION SCV-003 Dauntless David
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
مالك الساتل	D-Orbit s.p.a.
تاريخ ومكان الإطلاق	30 حزيران/يونيه 2021؛ ميدان الاختبارات الشرقي التابع للقوات الجوية للولايات المتحدة، كيب كانافيرال، فلوريدا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	Falcon 9 Transporter-1

البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	95,23 دقيقة
زاوية الميل	97,53 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	536 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	524 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تجاري؛ 2- العمليات؛ 3- بيان عملي للتكنولوجيا
	يستضيف ION-SCV 003 Dauntless David سبعة من سواتل الكيوبسات لنشرها بمجرد الوصول إلى المدار. كما يستضيف عددا من التجارب التي لن يجري نشرها
	أطلق الساتل ION-SCV 003 ساتلي الكيوبسات التاليين نيابة عن شركة EnduroSat: SPARTAN (رقم التعريف 48964)، QMR-KWT (رقم التعريف 48943)
	أطلق الساتل ION-SCV 003 سواتل الكيوبسات التالية نيابة عن شركة ISISPACE Group: Napa-2 (رقم التعريف 48963)، W-Cube (رقم التعريف 48965)، Ghalib (رقم التعريف 48962)
	أطلق الساتل ION-SCV 003 ساتل الكيوبسات التالي نيابة عن شركة Elecnor Deimos: Nept-1 (رقم التعريف 48966)
	يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.dorbit.space/wild-ride-june-2021

LEDSAT

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2021-073D
اسم الجسم الفضائي	LEDSAT
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا وفرنسا
مالك الساتل	جامعة سابينزا في روما، كلية الهندسة الميكانيكية وهندسة الفضاء الجوي، مجموعة S5Lab Research Group
تاريخ ومكان الإطلاق	17 آب/أغسطس 2021؛ ميناء أوروبا الفضائي في كورو، مركز غيانا الفضائي، غيانا الفرنسية

مركبة الإطلاق	Vega VV19
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	95,35 دقيقة
زاوية الميل	97,51 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	554 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	517 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- العلوم؛ 2- التكنولوجيا

الساتل LEDSAT هو ساتل من نوع كيوبسات من فئة 1U يهدف إلى تقديم عرض إيضاحي لحمولة قائمة على تقنية LED للتتبع البصري من الأرض. وجرى تصور تصميم الساتل من قبل جامعة سابينزا في روما (فريق أبحاث S5Lab) وجامعة ميشيغان في عام 2016. وفي عام 2017، جرى اختيار المركبة الفضائية للمشاركة في الدورة الثانية من برنامج "Fly Your Satellite!" التابع للمكتب التعليمي التابع للإيسا. ودعم تطوير الساتل وكالة الفضاء الإيطالية في إطار البرنامج المشترك بين الجامعات الإيطالية والكينية للسواتل النانونية (IKUNS). وساتل LEDSAT هو الساتل الثاني من طراز IKUNS يجري تصميمه وتطويره في إطار البرنامج المشترك، والثالث الذي يجري إطلاقه (بعد 1KUNS-PF و WildTrackCube-SIMBA/IKUNS-3).

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على
www.s5lab.space/index.php/ledsat-home/

LICIACube

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2021-110C
اسم الجسم الفضائي	LICIACube
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
مالك الساتل	وكالة الفضاء الإيطالية (إيطاليا)
تاريخ ومكان الإطلاق	24 تشرين الثاني/نوفمبر 2021؛ فاندنبرغ، كاليفورنيا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	Falcon 9 Block 5
البارامترات المدارية	غير متاح. بعثة بين الكواكب متجهة إلى الكويكب ديمورفوس
الوضع الحالي	غير عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- العلوم؛ 2- التكنولوجيا

الكيوبسات الإيطالي الخفيف لتصوير الكويكبات (LICIACube) هو سانل كيوبسات من فئة 6U مقدم من وكالة الفضاء الإيطالية، وجرى نقله مع بعثة الاختبار المزدوج لإعادة توجيه الكويكبات (بعثة الاختبار المزدوج) (DART) إلى كويكب ديديموس. وجرى إطلاقه في 11 أيلول/سبتمبر 2022 قبل تأثير بعثة الاختبار المزدوج. وكان الهدف من البعثة هو تتبع بعثة الاختبار المزدوج وإرسال صور لما بعد الاصطدام بالكويكب ديمورفوس. وكانت الأهداف العلمية هي: التحقق من تأثير بعثة الاختبار المزدوج؛ والحصول على صور لعمود المواد المقذوفة؛ والحصول على صور لموقع ارتطام بعثة الاختبار المزدوج؛ والحصول على صور للنصف البعيد (غير المتأثر) من الكويكب

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.ssdc.asi.it/liciacube/

ION SCV-004 Elysian Eleonora

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2022-002K
اسم الجسم الفضائي	ION SCV-004 Elysian Eleonora
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا/الولايات المتحدة
مالك الساتل	D-Orbit s.p.a.
تاريخ ومكان الإطلاق	13 كانون الثاني/يناير 2022؛ ميدان الاختبارات الشرقي التابع للقوات الجوية للولايات المتحدة، كيب كانافيرال، فلوريدا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	Falcon 9 Transporter-1
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	95,23 دقيقة
زاوية الميل	97,50 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	536 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	523 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تجاري؛ 2- العمليات

إن المركبة الحاملة للسواتل ION-SCV 004 (ION – Satellite Carrier Vehicle)، التي طورتها شركة D-Orbit الإيطالية، هي مركبة طيران حر لنشر سواتل في نوع كيوبسات، وتقدم بيان عملي للتكنولوجيا. واستضافت حاملة سواتل كيوبسات عدة سواتل كيوبسات جرى نشرها في المدار. كما تستضيف عددا من التجارب التي لن يجري نشرها

أطلق ION SCV-004 سانل الكيوبسات التالي نيابة عن شركة Lockheed Martin:

Dodona (رقم التعريف 51084)

أطلق ION SCV-004 سائل الكيوبسات التالي نيابة عن مركز بحوث الفضاء الجوي في تشيكيا (VZLU):

VZLUSAT-2 (رقم التعريف 51085)

أطلق ION SCV-004 سوائل الكيوبسات التالية نيابة عن شركة SatRevolution:

LabSat (رقم التعريف 51086)،

Stork-1 (رقم التعريف 51087)،

Stork-2 (رقم التعريف 51088)،

SW1FT (رقم التعريف 51089)

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.dorbit.space/dashing-through-the-stars-january-2022

COSMO-SkyMed FM2 أو CSG2

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2022-008A
اسم الجسم الفضائي	COSMO-SkyMed FM2 أو CSG2
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
مالك الساتل	وكالة الفضاء الإيطالية/وزارة الدفاع الإيطالية
تاريخ ومكان الإطلاق	31 كانون الثاني/يناير 2022؛ كيب كانافيرال، فلوريدا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	97,16 دقيقة
زاوية الميل	97,87 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	652 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	633 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	رصد الأرض (رادار)

من المقرر أن يكون COSMO-SkyMed Second Generation (CSG) تشكيلة من أربعة سواتل، ويهدف إلى تحسين جودة وقدرة التصوير لتشكيلة COSMO-SkyMed (CSK) الأصلية المكونة من أربع مركبات فضائية. ويبلغ العمر المفترض لكل ساتل سبعة أعوام، وقامت بتطويرها وكالة الفضاء الإيطالية بتمويل من وزارة الدفاع الإيطالية ووزارة البحث الإيطالية لكل من

الاستخدامات العسكرية والمدنية. وأُطلق الساتلان الأولان في عامي 2019 و2022، ومن المقرر إطلاق الساتلين المتبقيين في عامي 2024 و2025.

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.asi.it/en/2022/10/the-second-cosmo-skymed-second-generation-csg-satellite-becomes-operational-and-strengthens-even-more-the-established-role-and-contribution-of-italy-in-the-field-of-earth-observation/

ION SCV-005 Almighty Alexius

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2022-033G
اسم الجسم الفضائي	ION SCV-005 Almighty Alexius
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
مالك الساتل	D-Orbit s.p.a.
تاريخ ومكان الإطلاق	1 نيسان/أبريل 2022؛ كيب كانافيرال، فلوريدا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	Falcon 9
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	94,587 دقيقة
زاوية الميل	97,40 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	504 كيلومترات
ارتفاع نقطة الحضيض	493 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تجاري؛ 2- العمليات

أطلقت البعثة الخامسة من ION Satellite Carrier (ION)، تحت اسم Spacelust، في 1 نيسان/أبريل 2022 الساعة 12 و24 دقيقة بتوقيت شرق الولايات المتحدة من مجمع الإطلاق الفضائي 40 (SLC-40)، محطة كيب كانافيرال للقوات الفضائية، فلوريدا، على متن البعثة Transporter-4 التابعة لشركة SpaceX’s. وION SCV-005 Almighty Alexius هي مركبة نقل مدارية متعددة الاستخدامات وفعالة من حيث التكلفة، جرى نشرها بنجاح في الساعة 13 و50 دقيقة بتوقيت شرق الولايات المتحدة في مدار متزامن مع الشمس على ارتفاع 500 كم

أطلق ION SCV-005 سواتل الكيوبسات التالية نيابة عن جامعة شيلي:

PlantSat (رقم التعريف 52188)،

SUCHAI-2 (رقم التعريف 52191)،

SUCHAI-3 (رقم التعريف 52192)

أطلق ION SCV-005 سواتل الكيوبسات التالية نيابة عن شركة Kleos

KSF2-A (رقم التعريف 52194)،

KSF2-B (رقم التعريف 52193)،

KSF2-C (رقم التعريف 52190)،

KSF2-D (رقم التعريف 52189)

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.dorbit.space/spacelust-april-2022

ION SCV-006 Thrilling Thomas

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2022-057AF
اسم الجسم الفضائي	ION SCV-006 Thrilling Thomas
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
مالك الساتل	D-Orbit s.p.a.
تاريخ ومكان الإطلاق	25 أيار/مايو 2022؛ كيب كانافيرال، فلوريدا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	Falcon 9
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	95,10 دقيقة
زاوية الميل	97,50 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	539 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	525 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تجاري؛ 2- التكنولوجيا

ION SCV-006 Thrilling Thomas، هي مركبة نقل مدارية متعددة الاستخدامات وفعالة من حيث التكلفة مصممة لنشر السواتل بدقة والقيام بعروض توضيحية للتكنولوجيا لحمولات الأطراف الثالثة في المدار، وجرى نشرها بنجاح في الساعة 1 و9 دقائق و22 ثانية بعد الإقلاع في مدار متزامن مع الشمس على ارتفاع 525 كم

أطلق ION SCV-006 ساتل الكيوبسات التالي نيابة عن جامعة براون:

Sbudnic (رقم التعريف 52774)

أطلق ION SCV-006 ساتل الكيوبسات التالي نيابة عن شركة Aistech Space:

Guardian (رقم التعريف 52775)

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.dorbit.space/infinite-blue-may-2022

LARES 2

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2022-080A
اسم الجسم الفضائي	LARES 2
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا وفرنسا ووكالة الفضاء الأوروبية
مالك الساتل	وكالة الفضاء الإيطالية (إيطاليا)
تاريخ ومكان الإطلاق	13 تموز/يوليه 2022؛ ميناء أوروبا الفضائي في كورو، مركز غيانا الفضائي، غيانا الفرنسية
مركبة الإطلاق	الرحلة الأولى للمركبة Vega-C
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	224,06 دقيقة
زاوية الميل	70,17 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	896 5 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	882 5 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	علوم

قامت وكالة الفضاء الإيطالية بتطوير الساتل LARES2 (اختصار لـ LAser RElativity Satellite #2)، وهو ثاني ساتل من مجموعة LARES، ويحمل صفيفة عاكسة ارتجاعية ليزرية (LRA). والغرض الرئيسي منه هو القياس الدقيق لتأثيرات تباطؤ الإطار المرجعي للنظام المرجعي القصوري، الناتج عن تيارات الكتلة والطاقة مثل دوران جسم ذي كتلة، حسبما تنص نظرية النسبية العامة

الهدف العلمي الرئيسي لبعثة LARES 2 هو زيادة دقة قياس تباطؤ الإطار المرجعي في مدار الساتل حول الأرض، بالإضافة إلى قياس حقل مغناطيسية جاذبية الأرض، بدقة تبلغ بضعة أجزاء من الألف

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.asi.it/en/earth-science/lares-2/

GREENCUBE

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2022-080B
اسم الجسم الفضائي	GREENCUBE
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا وفرنسا ووكالة الفضاء الأوروبية
مالك الساتل	جامعة روما سابينزا/ساتل راديو الهواة، إيطاليا
تاريخ ومكان الإطلاق	13 تموز/يوليه 2022؛ ميناء أوروبا الفضائي في كورو، مركز غيانا الفضائي، غيانا الفرنسية
مركبة الإطلاق	الرحلة الأولى للمركبة Vega-C

البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	225,27 دقيقة
زاوية الميل	70,14 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	844 5 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	838 5 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	علوم

Greencube هو ساتل نانوي يهدف إلى استضافة مختبر للزراعة المستقلة، وهو نظام لحفظ الحياة القائمة على التجدد الأحيائي (BLSS) الذي يهدف إلى زراعة الخضروات الصغيرة من الفصيلة الخردلية في الفضاء. والبعثة الرئيسية مكرسة لتجربة بشأن نمو النباتات في بيئة الجاذبية الصغرى، مع نظام حفظ الحياة مصغر بما يشمل أجهزة استشعار بيئية وكاميرا متناهية الصغر (مثبتة داخل النظام) لتقييم حالة نمو النباتات

وقد كانت مملوكة في البداية لوكالة الفضاء الإيطالية (بنسبة 50 في المائة) وجامعة روما سابينزا (بنسبة 50 في المائة)، ولكن اعتبارا من 29 نيسان/أبريل 2024، أعيد تخصيص أسهم وكالة الفضاء الإيطالية لساتل راديو الهواة، إيطاليا

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.asi.it/2022/07/greencube-attivato-il-micro-orto-spaziale-a-6000-km-da-terra/

ASTROBIO

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2022-080C
اسم الجسم الفضائي	ASTROBIO
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا وفرنسا ووكالة الفضاء الأوروبية
مالك الساتل	وكالة الفضاء الإيطالية/المعهد الوطني للفيزياء الفلكية (INAF) (إيطاليا)
تاريخ ومكان الإطلاق	13 تموز/يوليه 2022؛ ميناء أوروبا الفضائي في كورو، مركز غيانا الفضائي، غيانا الفرنسية
مركبة الإطلاق	الرحلة الأولى للمركبة Vega-C
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	225,27 دقيقة
زاوية الميل	70,14 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	844 5 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	838 5 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل

الوظيفة العامة للجسم الفضائي	علوم AstroBio CubeSat (ABCS) هو سائل كيوبسات من فئة 3U يستضيف مختبرا متناهي الصغر يعتمد على تكنولوجيا المختبر على رقاقة (Lab-on-Chip (LoC) لإجراء أبحاث في مجال البيولوجيا الفضائية وعلوم الحياة والتكنولوجيا الأحيائية والتكنولوجيات الصيدلانية. ويمكن للمختبر المتناهي الصغر أن يوفر منصة لإجراء تجربة في مجال التكنولوجيا الأحيائية المؤتمتة في الفضاء يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.asi.it/2022/07/astrobio-una-sfida-ad-alta-quota/

ARGOMOON

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2022-156G
اسم الجسم الفضائي	ARGOMOON
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
مالك الساتل	وكالة الفضاء الإيطالية (إيطاليا)
تاريخ ومكان الإطلاق	16 تشرين الثاني/نوفمبر 2022؛ كيب كانافيرال، فلوريدا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	الرحلة الأولى للمركبة SLS (Block 1)
البارامترات المدارية	غير متاح. بعثة بين الكواكب تتضمن بعثة قمرية في مدار حول الشمس. ومن ثم، لا يمكن تحديد أي بارامترات مدارية
الوضع الحالي	غير عامل. أوقفت المركبة الفضائية عن العمل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	التكنولوجيا جرى تصميم الساتل ArgoMoon للعمل في الفضاء السحيق، ويقوم بالتقاط صور لسطح القمر والأرض، وتنفيذ مناورات دفع متعددة، والتواصل مع الأرض من مسافات بعيدة يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.asi.it/2022/03/missione-artemis-argomoon-il-fotoreporterlunare-made-in-italy-scalda-i-motori-sulla-rampa-di-lancio-per-i-test-finali/

ION SCV-007 Glorious Gratia

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2023-001BD
اسم الجسم الفضائي	ION SCV-007 Glorious Gratia
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
مالك الساتل	D-Orbit s.p.a.

تاريخ ومكان الإطلاق	3 كانون الثاني/يناير 2023؛ كيب كانافيرال، فلوريدا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	Falcon 9
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	95,186 دقيقة
زاوية الميل	97,503 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	531 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	516 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تجاري؛ 2- العمليات

بعثة Second Star to the Right، هي البعثة التجارية السابعة لمنصة ION Satellite Carrier، وهي أول بعثة تحمل ساتلين من طراز IONs إلى الفضاء في عملية إطلاق واحدة. وشملت هذه البعثة أيضا عرضا إيضاحيا في المدار لحمولات أطراف ثالثة مستضافة.

وخلال البعثة، نشر ION SCV007 وSCV008 ما مجموعه تسعة سواتل أطلق ION SCV-007 ساتل الكيوبسات التالي نيابة عن شركة Clyde-Space:

AIS-1، ويعرف أيضا باسم KelpieSat-1 (رقم التعريف المؤقت 99282)

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.dorbit.space/second-star-to-the-right-january-2023

ION SCV-008 Fierce Franciscus

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2023-001AU
اسم الجسم الفضائي	ION SCV-008 Fierce Franciscus
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
مالك الساتل	D-Orbit s.p.a.
تاريخ ومكان الإطلاق	3 كانون الثاني/يناير 2023؛ كيب كانافيرال، فلوريدا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	Falcon 9
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	95,186 دقيقة
زاوية الميل	97,503 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	531 كيلومترا

ارتفاع نقطة الحضيض	516 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تجاري؛ 2- العمليات

بعثة Second Star to the Right، هي البعثة التجارية السابعة لمنصة ION Satellite Carrier، وهي أول بعثة تحمل ساتلين من طراز IONs إلى الفضاء في عملية إطلاق واحدة. وشملت هذه البعثة أيضا عرضا إيضاحيا في المدار لحمولات أطراف ثالثة مستضافة.

وخلال البعثة، نشر ION SCV007 وSCV008 ما مجموعه تسعة سواتل

أطلق ION SCV-008 ساتلي الكيوبسات التاليين نيابة عن شركة:

Tausat-2 (رقم التعريف 55073)،

SharjahSat-1 (رقم التعريف 55104)

أطلق ION SCV-008 ساتلي الكيوبسات التاليين نيابة عن شركة Spacemind:

FUTURA-SM1 (رقم التعريف 55105)، FUTURA-SM2 (رقم التعريف 55106)

أطلق ION SCV-008 سواتل الكيوبسات التالية نيابة عن شركة Astrocast:

Astrocast FM1.12 (رقم التعريف 55109)،

Astrocast FM1.15 (رقم التعريف 55110)،

Astrocast FM1.16 (رقم التعريف 55111)،

Astrocast FM1.17 (رقم التعريف 55112)

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.dorbit.space/second-star-to-the-right-january-2023

ION SCV-009 Eclectic Elena

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2023-014BC
اسم الجسم الفضائي	ION SCV-009 Eclectic Elena
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
مالك الساتل	D-Orbit s.p.a.
تاريخ ومكان الإطلاق	31 كانون الثاني/يناير 2023؛ فاندنبرغ، كاليفورنيا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	Falcon 9
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	91,7718 دقيقة
زاوية الميل	70,009 درجة

ارتفاع نقطة الأوج	340 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	330 كيلومترا
الوضع الحالي	غير عامل. أوقفت المركبة الفضائية عن العمل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تجاري؛ 2- العمليات

البعثة التجارية الثامنة لمركبة النقل المداري ION Satellite Carrier (ION) التابعة لشركة D-Orbit، بعثة Starfield، وهي الأولى في مدار متوسط الميل

ION SCV-009 Eclectic Elena هي مركبة نقل مدارية متعددة الاستخدامات وفعالة من حيث التكلفة، مصممة لنشر السواتل بدقة وإجراء عروض إيضاحية مدارية لحمولات طرف ثالث مستضافة على متنها.

سواتل الكيوبسات التي جرى نشرها: ADEO-N3 وNEA®‏ وBunny وStardustMe SD-1

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.dorbit.space/starfield-january-2023

ION SCV-0010 Masterful Matthaeus

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2023-054Q
اسم الجسم الفضائي	ION SCV-0010 Masterful Matthaeus
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
مالك الساتل	D-Orbit s.p.a.
تاريخ ومكان الإطلاق	15 نيسان/أبريل 2023؛ فاندنبرغ، كاليفورنيا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	Falcon 9
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	94,8311 دقيقة
زاوية الميل	97,411 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	502,141 كيلومتر
ارتفاع نقطة الحضيض	493,486 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تجاري؛ 2- العمليات

ION SCV-010 Masterful Matthaeus هي البعثة التجارية العاشرة لمركبة النقل المداري ION Satellite Carrier (ION)

ION SCV-010 Masterful Matthaeus هي مركبة نقل مدارية متعددة الاستخدامات وفعالة من حيث التكلفة، مصممة لنشر السواتل بدقة وإجراء عروض إيضاحية مدارية لحمولات طرف ثالث مستضافة على متنها

سواتل الكيوبسات التي جرى نشرها: Kepler-20، وKepler 21، وClyde ELO-3، وVisiona VCUB1، وClyde Wyvern-1

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.dorbit.space/guardian-april-2023

ION SCV-011 Savvy Simon

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2023-084AB
اسم الجسم الفضائي	ION SCV-011 Savvy Simon
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
مالك الساتل	D-Orbit s.p.a.
تاريخ ومكان الإطلاق	12 حزيران/يونيه 2023؛ فاندنبرغ، كاليفورنيا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	Falcon 9
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	95,139 دقيقة
زاوية الميل	97,510 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	531,712 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	515,559 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تجاري؛ 2- العمليات

ION SCV-011 Savvy Simon هي البعثة التجارية الحادية عشرة لمركبة النقل المداري ION Satellite Carrier (ION)

ION SCV-011 Savvy Simon هي مركبة نقل مدارية متعددة الاستخدامات وفعالة من حيث التكلفة، مصممة لنشر السواتل بدقة وإجراء عروض إيضاحية مدارية لحمولات طرف ثالث مستضافة على متنها

سواتل الكيوبسات التي جرى نشرها: Outpost، وAlbaPOD 1 (الذي أطلق UNICORN-2I وSATLLA-2I وISTANBUL)، وAlbaPOD 2 (الذي أطلق MRC-100 وHADES-B (URESAT) وHADES-C (ROM-2))، وSPEI SATELLES، وELO-4، وWyvern-2، وAIS-2

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.dorbit.space/above-the-sky-june-2023

ION SCV-013 Ultimate Hugo

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء 2023-174AW

اسم الجسم الفضائي	ION SCV-013 Ultimate Hugo
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
مالك الساتل	D-Orbit s.p.a.
تاريخ ومكان الإطلاق	11 تشرين الثاني/نوفمبر 2023؛ فاندنبرغ، كاليفورنيا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	Falcon 9
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	95,101 دقيقة
زاوية الميل	97,481 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	520,840 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	518,801 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تجاري؛ 2- العمليات

ION SCV-013 Ultimate Hugo هي البعثة التجارية الثالثة عشرة لمركبة النقل المداري ION Satellite Carrier (ION)

ION SCV-013 Ultimate Hugo هي مركبة نقل مدارية متعددة الاستخدامات وفعالة من حيث التكلفة، مصممة لنشر السواتل بدقة وإجراء عروض إيضاحية مدارية لحمولات طرف ثالث مستضافة على متنها

سواتل الكيوبسات التي جرى نشرها: Clyde Intuition 1، و-Apogee PICO 1، وOdysseys، وAlbaPOD1 (الذي أطلق UNICORN-2J)، وAlbaPOD2 (الذي أطلق UNICORN-2K وHADES-D وROM-3)، وCryptosat، وSpire COO11، وClyde Wyvern3، وClyde VDES

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.dorbit.space/cosmic-wander-november-2023

ION SCV-0015 Daring Diego

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء 2023-185H

اسم الجسم الفضائي	ION SCV-0015 Daring Diego
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
مالك الساتل	D-Orbit s.p.a.

تاريخ ومكان الإطلاق	26 تشرين الثاني/نوفمبر 2023؛ فاندنبرغ، كاليفورنيا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	SpaceX
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	95,849 دقيقة
زاوية الميل	97,643 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	563,396 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	555,620 كيلومترا
الوضع الحالي	عامل
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تجاري؛ 2- العمليات

ION SCV-0015 Daring Diego هي البعثة التجارية الخامسة عشرة لمركبة النقل المداري ION Satellite Carrier (ION)

ION SCV-0015 Daring Diego هي مركبة نقل مدارية متعددة الاستخدامات وفعالة من حيث التكلفة، مصممة لنشر السواتل بدقة وإجراء عروض إيضاحية مدارية لحمولات طرف ثالث مستضافة على متنها

السواتل التي جرى نشرها: Deimos ALISIO-1، و AlbaOrbital pocket cubesat2 (الذي أطلق Unicorn-2N و MDQUBESAT-2)، و AlbaOrbital pocket cubesat1 (الذي أطلق Unicorn-2M و Unicorn-2L)، و Tuberlin NanoFF cubesat2، و Tuberlin NanoFF cubesat1

يمكن الاطلاع على معلومات تفصيلية على www.dorbit.space/beyond-december-2023

المرفق الثاني

معلومات إضافية عن جسمين فضائيين سجلتهما إيطاليا سابقا*

COSMO-SkyMed 3 (CSK-3 or FM3) – الجيل الأول

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2008-054A
اسم الجسم الفضائي	COSMO-SkyMed 3 (CSK-3 or FM3) – الجيل الأول
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والولايات المتحدة
وثيقة السجل	ST/SG/SER.E/606
مالك الساتل	وكالة الفضاء الإيطالية/وزارة الدفاع الإيطالية
تاريخ ومكان الإطلاق	25 تشرين الأول/أكتوبر 2008؛ فاندنبرغ، كاليفورنيا، الولايات المتحدة
مركبة الإطلاق	Boeing Delta II
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	97,16 دقيقة
زاوية الميل	97,9 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	624 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	621 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	رصد الأرض الساتل COSMO-SkyMed 3 يحمل راداراً ذا فتحة تركيبية يعمل في النطاق X لرصد الأرض ومراقبتها
الوضع الحالي	غير عامل
تاريخ توقف الجسم الفضائي عن العمل	2 أيار/مايو 2022
تاريخ وضعه في مدار التخلص	6 تشرين الأول/أكتوبر 2022
البارامترات المدارية لمدار التخلص والحالة المادية	
الفترة العقدية	96,483 دقيقة
زاوية الميل	97,8854 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	603,024 كيلومترات
ارتفاع نقطة الحضيض	577,362 كيلومترا
الحالة المادية	من المتوقع أن تكتمل عملية العودة إلى الغلاف الجوي في غضون 22 عاما اعتبارا من تشرين الأول/أكتوبر 2022، بافتراض أن تكون الدورة الشمسية القادمة أقل شدة

* بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

AGILE

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2007-013A
اسم الجسم الفضائي	AGILE
الدول المطْلِقة الأخرى	إيطاليا والهند
وثيقة السجل	ST/SG/SER.E/538
مالك الساتل	وكالة الفضاء الإيطالية
تاريخ ومكان الإطلاق	23 نيسان/أبريل 2007؛ مركز ساتيش داوان الفضائي، سريهاريكوتا، الهند
مركبة الإطلاق	ISRO/Antrix PSLV-C8
البارامترات المدارية	
الفترة العقدية	95,1 دقيقة
زاوية الميل	2,5 درجة
ارتفاع نقطة الأوج	552 كيلومترا
ارتفاع نقطة الحضيض	536 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	العلوم والدراسات الفلكية بشأن أشعة غاما والأشعة السينية
الوضع الحالي	غير عامل. اضمحل في 13 شباط/فبراير 2024، في منطقة المحيط الأطلسي بالقرب من الساحل الشمالي لأمريكا الجنوبية
تاريخ توقف الجسم الفضائي عن العمل	–
تاريخ وضعه في مدار التخلص	–
البارامترات المدارية لمدار التخلص والحالة المادية	
الفترة العقدية	–
زاوية الميل	–
ارتفاع نقطة الأوج	–
ارتفاع نقطة الحضيض	–
الحالة المادية	–