ST/SG/SER.E/1206

الأمم المتحدة

الأمانة العامة

Distr.: General
5 December 2024
Arabic
Original: English

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكِّرة شفوية مؤرَّخة 18 تموز/يوليه 2024 موجَّهة إلى الأمين العام من البعثة الدائمة للفلبين لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تتشرَّف البعثة الدائمة للفلبين لدى الأمم المتحدة (فيينا) بأن تطلب تحديث سجلات بشأن معلومات متعلقة بحالة وتسجيل السواتل الميكروية Diwata-1 وDiwata-2، والسواتل المكعبة Maya-1 وMaya-2 وMaya-3 وMaya-4 وMaya-5 وMaya-6 التي أطلقتها الفلبين في الفضاء الخارجي (انظر المرفق)، عملا بالفقرتين 2 و3 من المادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي (قرار الجمعية العامة 3235 (د-29)، المرفق)[1].

(1) أُدخلت البيانات الخاصة بالأجسام الفضائية المشار إليها في المرفق في سجل الأجسام المطْلَقة في الفضاء الخارجي 24 تموز/يوليه 2024.

140125 140125 V.24-22888 (A)

الرجاء إعادة استعمال الورق

المرفق

معلومات إضافية عن أجسام فضائية سجلتها الفلبين من قبل*

Maya-6

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067VX
اسم الجسم الفضائي	Maya-6
دولة السجل	الفلبين
وثيقة التسجيل	A/AC.105/INF/458
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	5 حزيران/يونيه 2023، الساعة 15 و47 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ مجمع الإطلاق A39 (LC-39A) مركز كينيدي للفضاء، فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,8 دقيقة
زاوية الميل	51,6 درجة
نقطة الأوج	421 كيلومترا
نقطة الحضيض	414 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- التقاط الصور والفيديو (المهمة RGB CAM) 2- تقنية التخزين والإرسال (المهمة S&F) 3- نظام الإبلاغ الآلي باستخدام الحزمات (المهمة APRS) 4- نظام تحديد الوضع الاتِّجاهي والتحكم فيه (المهمة ADCS) 5- هوائي حلقي من طراز Hentenna (المهمة HNT) 6- قياس كامل الجرعة المؤينة للمكونات التجارية الجاهزة والمكونات المصلدة لمقاومة الإشعاع (المهمة TMCR) 7- حاسوب تجريبي على متن الساتل (المهمة OBC-EX)
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/ الخروج من المدار	6 كانون الأول/ديسمبر 2023 بالتوقيت العالمي المنسَّق

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

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	جامعة الفلبين ديلمان ووزارة العلوم والتكنولوجيا في الفلبين
مركبة الإطلاق	مركبة الإطلاق Cargo Dragon C208 CRS-28، بواسطة صاروخ من طراز SpaceX Falcon 9

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

Maya-5

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067VW
اسم الجسم الفضائي	Maya-5
دولة السجل	الفلبين
وثيقة التسجيل	A/AC.105/INF/458
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	5 حزيران/يونيه 2023، الساعة 15 و47 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ مجمع الإطلاق 39A (LC-39A) مركز كينيدي للفضاء، فلوريدا، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,8 دقيقة
زاوية الميل	51,6 درجة
نقطة الأوج	421 كيلومترا
نقطة الحضيض	414 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- التقاط الصور والفيديو (المهمة RGB CAM) 2- تقنية التخزين والإرسال (المهمة S&F) 3- نظام الإبلاغ الآلي باستخدام الحزمات (المهمة APRS) 4- نظام تحديد الوضع الاتِّجاهي والتحكم فيه (المهمة ADCS) 5- هوائي حلقي من طراز Hentenna (المهمة HNT) 6- قياس كامل الجرعة المؤينة للمكونات التجارية الجاهزة والمكونات المصلدة لمقاومة الإشعاع (المهمة TMCR) 7- حاسوب تجريبي على متن الساتل (المهمة OBC-EX)
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/ الخروج من المدار	9 كانون الأول/ديسمبر 2023 بالتوقيت العالمي المنسَّق

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

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	جامعة الفلبين ديلمان ووزارة العلوم والتكنولوجيا في الفلبين
مركبة الإطلاق	مركبة الإطلاق Cargo Dragon C208 CRS-28، بواسطة صاروخ من طراز SpaceX Falcon 9

Maya-4

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067ST
اسم الجسم الفضائي	Maya-4
دولة السجل	الفلبين
وثيقة التسجيل	A/AC.105/INF/451
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	29 آب/أغسطس 2021، الساعة 9 و20 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ مجمع الإطلاق 39A (LC-39A) مركز كينيدي للفضاء، فلوريدا، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,8 دقيقة
زاوية الميل	51,6 درجة
نقطة الأوج	423,5 كيلومترا
نقطة الحضيض	418,7 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- إيضاح عملي لاحتياز البيانات الأرضية باستخدام تقنية التخزين والإرسال (المهمة S&F) 2- إيضاح عملي لحمولة تجارية جاهزة لجهاز إعادة الإرسال الرقمي اعتمادا على نظام الإبلاغ الآلي باستخدام (الحزمات APRS) على ساتل من سواتل كيوبسات (المهمة APRS-DP) 3- التقاط الصور والفيديو (المهمة RGB CAM) 4- إيضاح عملي لكاميرا تعمل بالأشعة القريبة من تحت الحمراء (البعثة NIR CAM) 5- إيضاح عملي لرقاقة خاصة بالنظام العالمي لتحديد المواقع (المهمة GPS) 6- الكشف عن وقوع عطل بسبب حادث واحد نظرا للإشعاع الفضائي والحماية من ذلك (البعثة SEL) 7- قياس المجال المغناطيسي في الفضاء باستخدام جهاز استشعار لا متناح للمقاومة المغناطيسية (البعثة AMR-MM)
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/ الخروج من المدار	8 آب/أغسطس 2022، الساعة 4 و9 دقائق 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 الفلبين ديلمان ووزارة العلوم والتكنولوجيا في الفلبين
مركبة الإطلاق	مركبة الإطلاق Cargo Dragon C208 CRS-28، بواسطة صاروخ من طراز SpaceX Falcon 9
معلومات أخرى	جرى نقل الساتل من طراز CubeSat بواسطة مركبة الإطلاق Dragon C208 كشحنة إلى محطة الفضاء الدولية، وأطلق بواسطة صاروخ من طراز SpaceX Falcon 9 في 30 آب/أغسطس 2021

Maya-3

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067SS
اسم الجسم الفضائي	Maya-3
دولة السجل	الفلبين
وثيقة التسجيل	A/AC.105/INF/451
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	29 آب/أغسطس 2021، الساعة 9 و20 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ مجمع الإطلاق 39A (LC-39A) مركز كينيدي للفضاء، فلوريدا، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,8 دقيقة
زاوية الميل	51,6 درجة
نقطة الأوج	423,5 كيلومترا
نقطة الحضيض	418,7 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- إيضاح عملي لاحتياز البيانات الأرضية باستخدام تقنية التخزين والإرسال (المهمة S&F) 2- إيضاح عملي لحمولة تجارية جاهزة لجهاز إعادة الإرسال الرقمي اعتمادا على نظام الإبلاغ الآلي باستخدام (الحزمات APRS) على ساتل من سواتل كيوبسات (المهمة APRS-DP) 3- التقاط الصور والفيديو (المهمة RGB CAM) 4- إيضاح عملي لرقاقة خاصة بالنظام العالمي لتحديد المواقع (المهمة GPS) 5- الكشف عن وقوع عطل بسبب حادث واحد نظرا للإشعاع الفضائي والحماية من ذلك (البعثة SEL)

	6- قياس المجال المغناطيسي في الفضاء باستخدام جهاز استشعار لا متناح للمقاومة المغناطيسية (البعثة AMR-MM)
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/ الخروج من المدار	4 آب/أغسطس 2022، الساعة 10 ودقيقة واحدة 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 الفلبين ديلمان ووزارة العلوم والتكنولوجيا في الفلبين
مركبة الإطلاق	مركبة الإطلاق Cargo Dragon C208 CRS-28، بواسطة صاروخ من طراز SpaceX Falcon 9
معلومات أخرى	الساتلان Maya-3 وMaya-4 هما أول ساتلين من صنع الجامعات في الفلبين جرى تصميمهما وتطويرهما من قبل الدفعة الأولى من الباحثين في إطار برنامج الإتقان والابتكار والتطوير في مجال تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاته (STAMINA4Space)

Maya-2

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067SF
اسم الجسم الفضائي	Maya-2
دولة السجل	الفلبين
وثيقة التسجيل	A/AC.105/INF/450
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	20 شباط/فبراير 2021، الساعة 17 و36 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ المنصة A0 في الميناء الفضائي الإقليمي لوسط المحيط الأطلسي، الإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (وكالة ناسا) جزيرة والوبس، فيرجينيا، الولايات المتحدة
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- بث رسائل قصيرة بواسطة إشارة موجة مستمرة 2- تخزين وإحالة الرسائل من المستخدمين على الأرض إلى محطات أرضية 3- تصوير الأرض باستخدام وحدة كاميرا تجارية جاهزة (COTS) 4- عرض توضيحي لغراء الكاميرا التجارية الجاهزة 5- إيضاح عملي لنظام تحديد الوضع الاتِّجاهي والتحكم فيه 6- إيضاح عملي لخلايا بيروفسكايت الشمسية 7- إيضاح عملي لتصميم هوائي حلقي من طراز Hentenna باستخدام هيكل الساتل كهوائي

	8- إيضاح عملي لدارة الكشف عن وقوع أعطال
	9- إيضاح عملي لمقاومة الإشعاع بالنسبة لمكونات الكاميرا التجارية الجاهزة
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	5 حزيران/يونيه 2022، الساعة 12 و51 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 الفلبين ديلمان ووزارة العلوم والتكنولوجيا في الفلبين
مركبة الإطلاق	المركبة الفضائية “S.S Katherine Johnson” Cygnus NG-15، صاروخ من طراز Antares

Maya-1

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067PE
اسم الجسم الفضائي	Maya-1
دولة السجل	الفلبين
وثيقة التسجيل	A/AC.105/INF/446
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	29 حزيران/يونيه 2018، الساعة 10 وصفر دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ مجمَّع الإطلاق الفضائي 40، محطة كيب كانافيرال للقوات الجوية، فلوريدا، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,9 دقيقة
زاوية الميل	56,1 درجة
نقطة الأوج	400 كيلومتر
نقطة الحضيض	400 كيلومتر
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- الإيضاح العملي لحمولات النظام العالمي لسواتل الملاحة التجارية الجاهزة، ونظام الإبلاغ الآلي باستخدام الحزمات- مكرر رقمي (APRS-DP)/ للتخزين والإرسال
	2- التقاط صور للدول باستخدام الكاميرا التجارية الجاهزة
	3- جمع البيانات العلمية من الفضاء لأغراض بحثية، مثل قياس قوة المجال المغنطيسي للأرض، والكشف عن وقوع عطل بسبب حادث واحد
تاريخ الاضمحلال/ العودة إلى الغلاف الجوي/ الخروج من المدار	23 تشرين الثاني/نوفمبر 2020، الساعة 12 و51 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 الفلبين ديلمان ووزارة العلوم والتكنولوجيا في الفلبين
مركبة الإطلاق	مركبة الإطلاق Space X Cargo Dragon C208 CRS-15، بواسطة صاروخ من طراز Falcon 9
معلومات أخرى	ساتل Maya-1 هو جزء من كوكبة من ثلاثة سواتل مكعبة متطابقة من نوع 1U صممت وبنيت وشغلت مع البلدان الشريكة (بوتان واليابان وماليزيا) في إطار مشروع Birds-2 التابع لمعهد كيوشو للتكنولوجيا، اليابان. ومولت وزارة العلوم والتكنولوجيا في الفلبين ساتل Maya-1 في إطار برنامج تطوير الساتل الميكروي العلمي الفلبيني المخصص لرصد الأرض (PHL-Microsat) الذي خلفه برنامج الاتقان والابتكار والتطوير في مجال تكنولوجيا الفضاء وتطبيقاته (STAMINA4Space)

Diwata-2

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2018-084H
اسم الجسم الفضائي	Diwata-2
دولة السجل	الفلبين
وثيقة التسجيل	A/AC.105/INF/446
الدول المطْلِقة الأخرى	اليابان
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	29 تشرين الأول/أكتوبر 2018، الساعة 4 و8 دقائق بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، اليابان
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	96,5 دقيقة
زاوية الميل	97,8 درجة
نقطة الأوج	608,1 كيلومترات
نقطة الحضيض	592,5 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تقييم حجم الأضرار المرتبطة بالكوارث من أجل المساعدة في إعادة التأهيل وإدارة الموارد 2- رصد أحوال الأراضي والسواحل في الفلبين وتطوير تطبيقات للزراعة والحراجة وإدارة السواحل 3- توفير وسائل اتصال بديلة للاستجابة في حالات الطوارئ 4- بناء القدرات في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء وتعزيز الاهتمام باستخدام البث الإذاعي للهواة داخل البلد

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

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله	جامعة الفلبين ديلمان ووزارة العلوم والتكنولوجيا في الفلبين
مركبة الإطلاق	الصاروخ H-IIA 202 التابع لشركة Mitsubishi Heavy Industries, Ltd، الرحلة رقم F40
معلومات أخرى	ساتل Diwata-2 هو ساتل صغير لرصد الأرض يبلغ وزنه 50 كيلوغراما، بناه في اليابان فريق من جامعة الفلبين ديليمان ومعهد العلوم والتكنولوجيا المتقدِّمة التابع لوزارة العلوم والتكنولوجيا، بالتعاون مع جامعة توهوكو وجامعة هوكايدو. وقد أطلق بنجاح في مدار متزامن مع الشمس على ارتفاع 600 كم في 29 تشرين الأول/أكتوبر 2018. وطوِّر ساتل Diwata-2 في إطار برنامج PHL-Microsat الذي خلفه برنامج STAMINA4Space، وكلا البرنامجين تمولهما وزارة العلوم والتكنولوجيا في الفلبين

Diwata-1

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067HT
اسم الجسم الفضائي	Diwata-1
دولة السجل	الفلبين
وثيقة التسجيل	A/AC.105/INF/429
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	23 آذار/مارس 2016 بالتوقيت العالمي المنسق مجمَّع الإطلاق الفضائي 39، محطة كيب كانافيرال للقوات الجوية، مقاطعة بريفارد، فلوريدا، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,9 دقيقة
زاوية الميل	51,6 درجة
نقطة الأوج	404 كيلومترات
نقطة الحضيض	401 كيلومتر
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	1- تحديد صحة وتكوين المناطق المحيطة بها من المحيطات 2- تحديد توزيع وحجم تكاثر الطحالب الضارة 3- رصد الأنظمة الساحلية؛ تقييم مدى الأضرار المرتبطة بالكوارث 4- تحديد مدى الأضرار الناجمة عن الكوارث 5- رصد مواقع التراث الطبيعي والثقافي لتجنب خطط الحماية وكذلك الإدارة وإعادة التأهيل

تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	5 نيسان/أبريل 2020، الساعة 8 و45 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 الفلبين ديلمان ووزارة العلوم والتكنولوجيا في الفلبين
مركبة الإطلاق	مركبة الإطلاق Cygnus CRS OA-6، صاروخ من طراز Atlas V