الأمم المتحدة

ST/SG/SER.E/916

الأمانة العامة

Distr.: General
23 December 2019
Arabic
Original: English

لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

معلومات مقدَّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطْلَقة في الفضاء الخارجي

مذكِّرة شفوية مؤرَّخة ٢٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٩ موجَّهة إلى الأمين العام من البعثة الدائمة لأستراليا لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تتشرَّف البعثة الدائمة لأستراليا لدى الأمم المتحدة (فيينا)، بأن تحيل، وفقاً لأحكام المادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطْلَقة في الفضاء الخارجي (مرفق قرار الجمعية العامة ٣٢٣٥ (د-٢٩))، معلومات عن الأجسام الفضائية Proxima-I وProxima-II وCentauri-1 وCentauri-2 وSirion Pathfinder-2 وM1 وACRUX-1، التي أطلقتها أستراليا خلال الفترة من تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٨ إلى حزيران/يونيه ٢٠١٩ (انظر المرفق الأول)، ومعلومات إضافية بشأن الجسم الفضائي Optus-10، الذي أُطلق في ١١ أيلول/سبتمبر ٢٠١٤ (انظر المرفق الثاني).

130120 130120 V.19-12077 (A)

الرجاء إعادة استعمال الورق

المرفق الأول

بيانات تسجيل أجسام فضائية أطلقتها أستراليا*

Proxima-I

معلومات مقدَّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطْلَقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:	2018-088E
اسم الجسم الفضائي:	Proxima-I
دولة السجل:	أستراليا
التسمية الوطنية/رقم التسجيل:	Proxima-I
الدول المطْلِقة الأخرى:	نيوزيلندا. قدَّمت خدمات الإطلاق شركة Lab Rocket من شبه جزيرة ماهيا، نيوزيلندا
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه:	١١ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٨، الساعة ٣ و٥٠ دقيقة بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ شبه جزيرة ماهيا، نيوزيلندا
البارامترات المدارية الأساسية:	
الفترة العُقدية:	٩٤,٦٧ دقيقة
زاوية الميل:	٨٥,٠٣ درجة
نقطة الأوج:	٥١٥ كيلومتراً
نقطة الحضيض:	٤٨٨ كيلومتراً
الوظيفة العامة للجسم الفضائي:	الاتصالات

معلومات إضافية طوعية مقدَّمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المُطْلَقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله:	Fleet Space Technologies Pty Ltd.
مركبة الإطلاق:	Electron

Proxima-II

معلومات مقدَّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطْلَقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:	2018-088G
اسم الجسم الفضائي:	Proxima-II

* قُدِّمت هذه المعلومات باستخدام نموذج الاستمارة الذي أُعِدَّ عملاً بقرار الجمعية العامة ٦٢/١٠١ وأعادت الأمانة تصميمه.

دولة السجل:	أستراليا
التسمية الوطنية/رقم التسجيل:	Proxima-II
الدول المطْلِقة الأخرى:	نيوزيلندا. قدَّمت خدمات الإطلاق شركة Lab Rocket من شبه جزيرة ماهيا، نيوزيلندا
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه:	١١ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٨، الساعة ٣ و٥٠ دقيقة بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ شبه جزيرة ماهيا، نيوزيلندا
البارامترات المدارية الأساسية:	
الفترة العُقدية:	٩٤,٦٨ دقيقة
زاوية الميل:	٨٥,٠٣ درجة
نقطة الأوج:	٥١٥ كيلومتراً
نقطة الحضيض:	٤٨٨ كيلومتراً
الوظيفة العامة للجسم الفضائي:	الاتصالات

معلومات إضافية طوعية مقدَّمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المُطْلَقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله:	Fleet Space Technologies Pty Ltd.
مركبة الإطلاق:	Electron

Centauri-1

معلومات مقدَّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطْلَقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:	2018-096D
اسم الجسم الفضائي:	Centauri-1
دولة السجل:	أستراليا
التسمية الوطنية/رقم التسجيل:	Centauri-1
الدول المطْلِقة الأخرى:	الهند. قدَّمت خدمات الإطلاق شركة Antrix Corporation Ltd.، وهي الفرع التجاري للمؤسسة الهندية لأبحاث الفضاء، من مركز ساتيش داوان الفضائي، الهند
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه:	٢٩ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٨، الساعة ٤ و٢٨ دقيقة بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ مركز ساتيش داوان الفضائي، الهند
البارامترات المدارية الأساسية:	
الفترة العُقدية:	٩٤,٣٨ دقيقة
زاوية الميل:	٩٧,٤٨٣٥ درجة
نقطة الأوج:	٥٩٢ كيلومتراً

نقطة الحضيض: ٥٧٠ كيلومتراً

الوظيفة العامة للجسم الفضائي: الاتصالات

معلومات إضافية طوعية مقدَّمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المُطْلَقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله: Fleet Space Technologies Pty Ltd.

مركبة الإطلاق: Indian Polar Satellite Launch Vehicle

Centauri-2

معلومات مقدَّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطْلَقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2018-099BD

اسم الجسم الفضائي: Centauri-2

دولة السجل: أستراليا

التسمية الوطنية/رقم التسجيل: Centauri-2

الدول المطْلِقة الأخرى: الولايات المتحدة الأمريكية. قدَّمت خدمات الإطلاق شركة SpaceX من قاعدة فاندنبرغ الجوية العسكرية، الولايات المتحدة

تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه: ٣ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٨، الساعة ١٨ و٣٢ دقيقة بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ قاعدة فاندنبرغ الجوية العسكرية، الولايات المتحدة

البارامترات المدارية الأساسية:

الفترة العُقدية: ٩٦,٣ دقيقة

زاوية الميل: ٩٧,٧٦٩ درجة

نقطة الأوج: ٤٩٨ كيلومتراً

نقطة الحضيض: ٤٧٣ كيلومتراً

الوظيفة العامة للجسم الفضائي: الاتصالات

معلومات إضافية طوعية مقدَّمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المُطْلَقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله: Fleet Space Technologies Pty Ltd.

مركبة الإطلاق: SpaceX Falcon 9

Sirion Pathfinder-2

معلومات مقدَّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطْلَقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:	2018-099B
اسم الجسم الفضائي:	Sirion Pathfinder-2
دولة السجل:	أستراليا
التسمية الوطنية/رقم التسجيل:	Sirion Pathfinder-2
الدول المطْلِقة الأخرى:	الولايات المتحدة. قدَّمت خدمات الإطلاق شركة SpaceX من قاعدة فاندنبرغ الجوية العسكرية، الولايات المتحدة
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه:	٣ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٨، الساعة ١٨ و٣٢ دقيقة بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ قاعدة فاندنبرغ الجوية العسكرية في كاليفورنيا، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية:	
الفترة العُقدية:	٩٦,٣٢ دقيقة
زاوية الميل:	٩٧,٧٦ درجة
نقطة الأوج:	٥٩٢ كيلومتراً
نقطة الحضيض:	٥٧٣ كيلومتراً
الوظيفة العامة للجسم الفضائي:	الاتصالات

معلومات إضافية طوعية مقدَّمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المُطْلَقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله:	Sirion Global Pty Ltd.
مركبة الإطلاق:	SpaceX Falcon 9

M1

معلومات مقدَّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطْلَقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:	2018-099
اسم الجسم الفضائي:	M1
دولة السجل:	أستراليا
التسمية الوطنية/رقم التسجيل:	M1
الدول المطْلِقة الأخرى:	الولايات المتحدة. قدَّمت خدمات الإطلاق شركة SpaceX من قاعدة فاندنبرغ الجوية العسكرية، الولايات المتحدة

تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه:	٣ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٨، الساعة ١٨ و٣٢ دقيقة بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ قاعدة فاندنبرغ الجوية العسكرية، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية:	
الفترة العُقدية:	٩٦,٣٤ دقيقة
زاوية الميل:	٩٧,٧٦٤ درجة
نقطة الأوج:	٥٨٣,٥٢٩ كيلومتراً
نقطة الحضيض:	٥٨١,٣١٧ كيلومتراً
الوظيفة العامة للجسم الفضائي:	ساتل بحثي مجهز بنظام آلي لتحديد الهوية (AIS) وأجهزة استقبال إشارات نظام المراقبة التبعية الآلية (ADS–B) وجهاز راديو برمجي (software-defined radio)

معلومات إضافية طوعية مقدَّمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المُطْلَقة في الفضاء الخارجي

التغيُّر في الحالة أثناء التشغيل

تاريخ توقف الجسم الفضائي عن العمل:	١ آذار/مارس ٢٠١٩ بالتوقيت العالمي المنسَّق
مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله:	جامعة نيو ساوث ويلز
مركبة الإطلاق:	SpaceX Falcon 9

ACRUX-1

معلومات مقدَّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطْلَقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:	2019-037E
اسم الجسم الفضائي:	ACRUX-1
دولة السجل:	أستراليا
التسمية الوطنية/رقم التسجيل:	ACRUX-1
الدول المطْلِقة الأخرى:	نيوزيلندا. قدَّمت خدمات الإطلاق شركة Lab Rocket من شبه جزيرة ماهيا، نيوزيلندا
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه:	٢٩ حزيران/يونيه ٢٠١٩، الساعة ٤ و٣٠ دقيقة بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ شبه جزيرة ماهيا، نيوزيلندا
البارامترات المدارية الأساسية:	
الفترة العُقدية:	٩٣,٥٩ دقيقة
زاوية الميل:	٤٥,٠١ درجة

نقطة الأوج:	٤٥٠,٢ كيلومتراً
نقطة الحضيض:	٤٤٩,٨ كيلومتراً
الوظيفة العامة للجسم الفضائي:	رصد سلامة النظم الفرعية الساتلية لأغراض التعلم. التحقق من سلامة نظام جديد للتحكم في الوضع الاتجاهي وبناء القدرات لفائدة البعثات المقبلة

معلومات إضافية طوعية مقدَّمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المُطْلَقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغِّله:	Melbourne Space Program Ltd.
مركبة الإطلاق:	Electron

المرفق الثاني

معلومات إضافية عن جسم فضائي سجلته أستراليا سابقاً*

Optus-10

معلومات مقدَّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطْلَقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:	2014-054A
اسم الجسم الفضائي:	Optus-10
دولة السجل:	أستراليا
وثيقة التسجيل:	ST/SG/SER.E/751
التسمية الوطنية/رقم التسجيل:	Optus-10
الدول المطْلِقة الأخرى:	فرنسا. قدَّمت مؤسسة "آريان إسباس" (Arianespace) خدمات الإطلاق من غيانا الفرنسية (مركز غيانا الفضائي)
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه:	١١ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤، الساعة ٢٢ و٥ دقائق بالتوقيت العالمي المنسَّق؛ مركز غيانا الفضائي، كورو، غيانا الفرنسية
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العُقدية:	بما أن الساتل موجود في المدار الثابت بالنسبة للأرض، فإن مفهوم "الفترة العُقدية" لا ينطبق عليه. بيد أن الفترة المدارية تبلغ نحو ٢٣ ساعة و٥٦ دقيقة و٤ ثوان
زاوية الميل:	٠,٠٠ ± ٠,٠٥ درجة
نقطة الأوج:	٣٥ ٧٨٦ كيلومتراً
نقطة الحضيض:	٣٥ ٧٨٦ كيلومتراً
الوظيفة العامة للجسم الفضائي:	الاتصالات التجارية في أستراليا ونيوزيلندا والجزر القريبة

معلومات إضافية طوعية مقدَّمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المُطْلَقة في الفضاء الخارجي

البارامترات المدارية الأساسية	
الموقع في المدار الثابت بالنسبة للأرض:	١٥٦,٠٠ ± ٠,٠٥ درجة شرقاً
تغيُّر موقع الجسم الفضائي	
الموقع المداري السابق:	١٦٤,٠٠ ± ٠,٠٥ درجة شرقاً
الموقع المداري الجديد:	١٥٦,٠٠ ± ٠,٠٥ درجة شرقاً

* قُدِّمت هذه المعلومات باستخدام نموذج الاستمارة الذي أُعِدَّ عملاً بقرار الجمعية العامة ١٠١/٦٢ وأعادت الأمانة تصميمه.