

## مركبة تشاندریان 2 الهندية تنجح بالدخول في مدارٍ حول القمر استعداداً للهبوط



## مركبة تشاندریان 2 الهندية تنجح بالدخول في مدارٍ حول القمر استعداداً للهبوط



[www.nasainarabic.net](http://www.nasainarabic.net)

@NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



صورة فنية لمركبة تشاندریان 2 المدارية (في الأسفل) ومركبة الهبوط فيكرام (في الأعلى)، التي تحمل المركبة الجواله براغيان، في مدارٍ حول القمر.

حقوق الصورة: Indian Space Research Organisation

الهند تدور مرة أخرى حول القمر.

حققت مهمة تشاندریان 2 Chandrayaan 2 الهندية الطموحة انجازاً مهماً آخرًا في رحلتها للهبوط بسلام على سطح القمر: فقد دخلت

اكتملت عملية الدخول المداري بإطلاق محرك المركبة يوم 19 أغسطس/آب الساعة 11:32 مساءً بتوقيت شرق الولايات المتحدة. استمرت عملية إطلاق المحرك 1738 ثانية، أي ما يُعادل 29 دقيقة تقريباً.

وفقاً لبيانٍ صادرٍ عن منظمة أبحاث الفضاء الهندية، التي تدير مهمة تشانديان 2، فإن الإجراءات كانت ناجحةً والمهمة في طريقها لإنزال مركبة هبوطها على سطح القمر في أوائل الشهر المقبل. من الجدير بالذكر أن المهمة أُطلقت في 22 يوليو/تموز.

من الآن وحتى ذلك الحين، ستدور المركبة الفضائية حول القمر لمدة أسبوعين حيث سيقوم فريق التحكم بالمهمة بتعديل مدار المركبة في تلك الأثناء لتقريبها من القمر وتوجيه مدارها فوق القطبين. بحلول نهاية هذه الفترة، ستفصل المركبة الفضائية المدارية عن مركبة الهبوط التي يطلق عليها اسم فيكرام **Vikram**، التي تحمل هي الأخرى مركبةً جوالاً تُدعى **Pragyan**.

مهما حدث مع مناورة الهبوط المحفوفة بالمخاطر، ستبقى المركبة المدارية تعمل في مدارها حول القمر لمدة عامٍ تقريباً. تُعتبر هذه المهمة خليفة مهمة الهند القمرية الأولى، تشانديان 1، التي حملت الأداة العلمية التي أكدت وجود جليدٍ مائي على سطح القمر في الفوهات العميقة المظلمة بشكلٍ دائم في القطب الجنوبي.

كانت تلك النتيجة هي التي ألهمت مهمة تشانديان 2 للعودة إلى القمر. وإذا نجحت المركبة بالهبوط، ستقضي مركبة الهبوط والمركبة الجواله نهاراً قمرياً واحداً (أسبوعان أرضيان) لدراسة القطب الجنوبي للقمر.

إذا سارت عملية هبوط مركبة تشانديان 2 بسلاسة، ستصبح الهند رابع دولةٍ تهبط بنجاح على سطح القمر، بعد الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة والصين. حاولت مركبة هبوطٍ إسرائيلية في وقتٍ مبكرٍ من هذا العام القيام بذلك لكنها تحطمت خلال اللحظات الأخيرة من عملية الهبوط.

• التاريخ: 2019-08-21

• التصنيف: تكنولوجيا الفضاء

#الهبوط على القمر #الهند #المنظمة الهندية لبحوث الفضاء إيسرو #تشانديان



المصادر

• space.com

المساهمون

• ترجمة

Azmi J. Salem ◦

• مُراجعة

◦ سارة البنا

• تصميم

Azmi J. Salem ◦

• نشر

Azmi J. Salem ◦