# الهند ستحاول الهبوط على القمر مرة أخرى في أغسطس

**توضح هذه الصورة كيف كان من المقرر أن تهبط مركبة فيكرام الخاصة بمهمة شاندرايان 2 الهندية على سطح القمر. حقوق الصورة: ISRO**

---

ستحاول الهند الهبوط على القمر مرةً ثانية خلال مهمة شاندرايان 3، التي من المقرر إطلاقها في أغسطس.

في عام 2019، تحطمت مركبة الهبوط فيكرام التابعة لمهمة شاندرايان 2 أثناء محاولتها الهبوط على السطح، على الرغم من أن المركبة المدارية لا تزال تعمل لدراسة القمر من مسافة بعيدة. بعد وقت قصير من الاصطدام، أعلنت منظمة أبحاث الفضاء الهندية (ISRO) أنها تعتزم إطلاق مهمة أخرى لمحاولة الهبوط مرة أخرى.

لكن بعد ذلك انتشرت جائحة كوفيد 19 في جميع أنحاء العالم، ما أدى إلى تأخير المهمات الفضائية وإعاقة العديد من عمليات الإطلاق الهندية المخطط لها. الآن، الوكالة مستعدة لتحديد موعد جديد لعودتها إلى القمر، إذ من المقرر إطلاق المهمة الجديدة في أغسطس، بعد أكثر من ثلاث سنوات من انطلاق سابقتها.

قال وزير الفضاء الهندي جيتندرا سينغ Jitendra Singh لصحيفة Times of India: "هذه المرة سنكون أكثر حذراً. لم تنجح أي دولة في الهبوط على القمر في المحاولة الأولى. نجحت الولايات المتحدة بالهبوط على القمر بعد ثلاث محاولات فاشلة في الستينات". كشف سينغ عن الجدول الزمني الجديد للإطلاق في بيان نُشر في 2 فبراير.

أجرت ISRO عدة تغييرات في التصميم تهدف إلى زيادة احتمالات نجاح شاندرايان 3 مقارنةً بمركبة فيكرام التي فشلت بالهبوط. على سبيل المثال، لن تتضمن المهمة الجديدة مركبة مدارية علمية مثل مركبة شاندرايان 2 التي لا تزال تدور حول القمر. وذلك وفقاً لسريدهارا سوماناثSreedhara Somanath، رئيس ISRO.

قال سومانات: "لن تُزود المركبة المدارية بأدوات علمية مثل سابقتها. ستقتصر وظيفتها فقط على حمل مركبة الهبوط إلى القمر ومراقبة عملية الهبوط من المدار ونقل البيانات بين مركبة الهبوط والأرض".

بالإضافة إلى ذلك، ستُزود مركبة الهبوط الجديدة بأربعة محركات فقط؛ في وقت متأخر من عملية التصميم، أضاف المهندسون محركاً خامساً إلى مركبة فيكرام، وفقاً لصحيفة Times of India. ستعتمد المركبة الجديدة أيضاً على تصميم مختلف قليلاً لأرجل الهبوط وستشمل أداةً يمكنها قياس سرعة المركبة بدقة أكبر أثناء اقترابها من سطح القمر.

ستنطلق مهمة شاندرايان 3 من مركز ساتيش داوان الفضائي على متن صاروخ مارك 3 الهندي، وفقاً لموقع SpaceNews. لم تصدر ISRO بعد تفاصيل الجدول الزمني لما بعد الإطلاق؛ وصلت شاندرايان 2 إلى مدارها حول القمر بعد 30 يوماً من الإطلاق وبدأت عملية الهبوط بعد 48 يوماً من الإطلاق.

تهدف شاندرايان 3 إلى الهبوط في نفس موقع في المنطقة القطبية الجنوبية للقمر. إذا سارت الأمور وفقاً للخطة، ستصبح الهند رابع دولة تهبط على سطح القمر بنجاح، بعد الولايات المتحدة وروسيا والصين، لكن لم يسبق لأي دولةٍ الهبوط على القطب الجنوبي الغني بالجليد.

- التاريخ: 2022-02-09
- التصنيف: القمر

#الهبوط على القمر #الهند #منظمة أبحاث الفضاء الهندية #تشاندريان

## المصادر

- space.com

## المساهمون

- ترجمة
  - Azmi Salem
- نشر
  - Azmi Salem