

مدير ناسا: العودة إلى القمر قد تُكلف 30 مليار دولار



مدير ناسا: العودة إلى القمر
قد تُكلف 30 مليار دولار



www.nasainarabic.net

@NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



يهدف مشروع أرتيميس Artemis التابع لناسا إلى إرسال رواد فضاء إلى سطح القمر مرة أخرى عام 2024.
حقوق الصورة: NASA

لقد كانت العودة إلى القمر مكلفة دائماً، لكنّ تقدير ناسا الأول لتكلفة إرسال رواد فضاء إلى سطح القمر مرة أخرى عام 2024 قد تم الإفصاح عنه - وهو رخيص بشكل مدهش.

خلال مقابلة مع شبكة CNN التي تم بثّها يوم 14 يونيو/حزيران، قدم مدير ناسا جيم بريدينستين Jim Bridenstine أول تقدير له لميزانية خطة الوكالة الحالية حول الهبوط على القمر، وهي خطة أطلق عليها اسم برنامج أرتيميس Artemis. تشمل هذه الخطة العمل مع شركات تجارية وشركاء دوليين، وبناء محطة فضائية حول سطح القمر، وإرسال رواد فضاء إلى القطب الجنوبي للقمر بحلول عام

2024، وذلك استعداداً للمهام البشرية إلى المريخ.

قال بريدنستاين لشبكة **CNN**: "بالنسبة للبرنامج بأكمله، فلتحقيق وجود مستدام على سطح القمر، فإننا سنحتاج ما بين 20 و30 مليار دولار." وقد حدد أن التقدير يمثل أموالاً إضافية عن ما أنفقته الوكالة بالفعل على صاروخ SLS وكبسولة أوريون التي تنوي استخدامها للبرنامج.

كما حدّد بريدنستاين أنّ التقدير يمثل أموالاً إضافية للميزانية الحالية للوكالة. خلال محاولاته لإقناع وكالته والكونجرس والعامّة بخطته الخاصة ببرنامج أرتيميس، ووعده مراراً وتكراراً بأنّ الهبوط على سطح القمر سيتم تمويله بشكل منفصل ولن تسحب الأموال من أنشطة الوكالة الأخرى.

في الشهر الماضي، طلب الرئيس دونالد ترامب **Donald Trump** من الكونغرس تخصيص مبلغ إضافي قدره 1.6 مليار دولار لناسا لتمويل برنامج أرتيميس في السنة المالية 2020، والتي ستبدأ في 1 أكتوبر/تشرين الأول، 2019. لكن ذلك الطلب، الذي لم يقيّمه الكونغرس بعد، تضمّن دائماً تحذيراً من بريدنستاين يحدّد فيه أنّ تلك الزيادة ستكون بداية سلسلة من الزيادات الدراماتيكية التي ستحتاجها الوكالة لبرنامج أرتيميس.

حتى الأسبوع الماضي، تجنّب بريدنستاين تقديم تقدير إجمالي للميزانية لبرنامج أرتيميس، وعلى الرغم من أنه نفى علناً الشائعات التي تقول أنّ ناسا ستطلب 8 مليارات دولار إضافية سنوياً لمدة خمس سنوات لتمويل البرنامج، إلا أنّ ما صرّح به كان قريباً من هذه الشائعات (إذا كان البرنامج سيحتاج بالفعل إلى 30 مليار دولار وإذا حصلت ناسا على 1.6 مليار دولار لعام 2020، فإن هذا يعني أنّ الوكالة ستحتاج إلى 7 مليارات دولار سنوياً لكل سنة من السنوات الأربع المتبقية من البرنامج).

للمقارنة، تم الإعلان عن آخر برنامج لناسا للهبوط على القمر، ألا وهو برنامج كونستيليشن **Constellation** الذي لم يُثمر قط، بتكلفة تقدر بـ 104 مليارات دولار في عام 2005. وقد كلف برنامج أبولو 25 مليار دولار - ولكن ذلك حسب قيمة الدولار في الستينيات.

في الآونة الأخيرة، قُدّر أنّ محطة الفضاء الدولية قد كلفت حوالي 100 مليار دولار. حتى أنّ تليسكوب هابل الفضائي، قد كلف أكثر من 10 مليارات دولار حتى الآن، لبنائه وإطلاقه وخدماته في المدار.

ولكنّ إعادة البشر إلى القمر بطريقة أكثر ديمومة من برنامج أبولو يستحق كل هذه التكاليف، وفقاً لما قال بريدنستاين.

قال بريدنستاين لشبكة **CNN**: "فكر بالأمر على أنّه استثمار قصير الأجل للحصول على وجود مستدام على القمر استعداداً لمهام المريخ في نهاية المطاف. كيف سنتعلم أن نعيش ونعمل على عالم آخر، أي القمر، ثم نذهب إلى المريخ ونفعل ذلك بطريقة تجعل الشعب الأمريكي فخوراً بهذا البرنامج على المدى الطويل؟"

• التاريخ: 2019-06-17

• التصنيف: الفضاء الخارجي

#الهبوط على القمر #رحلات أبولو #برنامج أرتيميس



المصطلحات

- **الكوكبة (Constellation):** أو البرج (أحياناً)، وفي علم الفلك الحديث، تُشير هذه الكلمة إلى منطقة محددة من السماء داخل الكرة السماوية التي عرّفها وحددها الاتحاد العالمي لعلم الفلك (IAU).

المصادر

- space.com

المساهمون

- ترجمة
 - Azmi Salem
- مُراجعة
 - فارس بلول
- تصميم
 - Azmi Salem
- نشر
 - Azmi Salem