

سبيس إكس تطلق مهمتها المأهولة الثالثة إلى محطة الفضاء الدولية



سبيس إكس تطلق مهمتها المأهولة الثالثة إلى محطة الفضاء الدولية



www.nasainarabic.net

@NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



انطلاق صاروخ فالكون 9 وعلى متنه طاقم مهمة كرو 2 التابعة لسبيس إكس. حقوق الصورة: NASA

أطلقت سبيس إكس طاقمها الثالث إلى محطة الفضاء الدولية قبل ساعة من شروق الشمس بالتوقيت المحلي يوم الجمعة.

انطلقت مهمة كرو 2 Crew-2، أول مهمة مأهولة لسبيس إكس يشارك فيها رائد فضاء أوروبي، من مركز كينيدي للفضاء في فلوريدا في الساعة 09:49 بالتوقيت العالمي (5:49 صباحاً بتوقيت شرق الولايات المتحدة).

قال المذيع غاري جوردان Gary Jordan وسط الهتافات والتصفيقات: "إنديفور تنطلق مرة أخرى - أربعة رواد فضاء من ثلاث دول على متن مهمة كرو 2 يشقون طريقهم الآن إلى محطة الفضاء الدولية".

بعض بضع دقائق من الإطلاق، دخلت مركبة كرو دراغون مدارها حول الأرض وستصل إلى محطة الفضاء الدولية بعد نحو 23 ساعة ونصف من الإطلاق.

في وقت سابق، خرج رائد الفضاء الفرنسي توماس بيسكيت Thomas Pesquet والأمريكان شين كيمبرو Shane Kimbrough وميجان ماك آرثر Megan McArthur والياباني أكيهيكو هوشيد Akihiko Hoshide ببدلاتهم الفضائية لتوديع عائلاتهم.



رائد الفضاء الفرنسي توماس بيسكيت Thomas Pesquet والأمريكان شين كيمبرو Shane Kimbrough وميجان ماك آرثر Megan McArthur والياباني أكيهيكو هوشيد Akihiko Hoshide . حقوق الصورة: سبيس إكس

ثم استقلوا ثلاث سيارات تسلا بيضاء للانتقال إلى منصة الإطلاق، وهو تقليد جديد لشركة سبيس إكس، التي ظهر رئيسها إيلون ماسك أيضاً قبل الإطلاق.

كُتب على لوحات ترخيص السيارات "إعادة التدوير" و "إعادة الاستخدام" و "تقليل"، في إشارة إلى إعادة استخدام صاروخ فالكون 9 وكبسولة كرو دراغون اللذان حلقا إلى الفضاء في مهمات سابقة.

يُعتبر الطيران على متن مركبات مُعاد استخدامها هدفاً رئيسياً لتوفير التكاليف ضمن تعاون ناسا مع شركات الفضاء الخاصة.

هذه هي المرة الثالثة التي ترسل فيها سبيس إكس بشراً إلى محطة الفضاء الدولية كجزء من عقدها مع ناسا في إطار برنامج الطاقم التجاري.

انطلقت المهمة الأولى في مايو الماضي وأنهت تسع سنوات من الاعتماد الأمريكي على الصواريخ الروسية لنقل رواد الفضاء الأمريكيين إلى محطة الفضاء الدولية بعد تقاعد برنامج مكوك الفضاء.

خطوة كبيرة لأوروبا

قبل الإطلاق، قال رائد الفضاء الدنماركي التابع لوكالة الفضاء الأوروبية (إيسا)، أندرياس موغنسن Andreas Mogensen، لوكالة فرانس برس أن المهمة تمثل خطوة كبيرة إلى الأمام بالنسبة لأوروبا، التي أطلقت عليها اسم "ألفا" وفقاً لمعايير التسمية الخاصة بها.

وقال: "من ناحية أخرى، إن زهاب رائد فضاء أوروبي إلى محطة الفضاء الدولية هو أمر مهم - ولكن في نفس الوقت هذه المهمة في جزء من سلسلة طويلة من المهام المستقبلية".

سيكون ماتياس مورير Matthias Maurer الألماني هو الأوروبي القادم الذي سيسافر على متن مركبة سبيس إكس هذا الخريف، تليه الإيطالية سامانثا كريستوفوريتي Samantha Cristoforetti في الربيع المقبل.

ستكون وكالة الفضاء الأوروبية شريكاً رئيسياً للولايات المتحدة في برنامج أرتيميس للعودة إلى القمر، إذ ستوفر عنصر الطاقة والدفع لمركبة أوريون الفضائية، وعناصر رئيسية لمحطة غايتواي Gateway القمرية.

سيجري أعضاء فريق كرو 2 نحو 100 تجربة خلال مهمتهم التي ستستمر لست أشهر.

تشمل هذه التجارب أبحاثاً عما يُعرف باسم "رقائق الأنسجة" - التي هي نماذج صغيرة للأعضاء البشرية تتكون من أنواع مختلفة من الخلايا وتُستخدم لدراسة شيخوخة الجهاز المناعي ووظائف الكلى وترهل العضلات وغيرها من الأبحاث.

هناك عنصر آخر مهم للمهمة، وهو ترقية نظام الطاقة الشمسية للمحطة عن طريق تركيب ألواح شمسية جديدة تنفتح مثل سجادة اليوغا.

بعد الإطلاق، عاد صاروخ فالكون 9 إلى الأرض ليهبط عمودياً على متن سفينة بدون قبطان، ومن المقرر أن تلتحم كبسولة كرو دراغون بمحطة الفضاء الدولية الساعة 09:10 بالتوقيت العالمي (10:05 صباحاً بالتوقيت الشرقي) يوم السبت، وسيُفتح باب المركبة بعد ساعتين من ذلك.

• التاريخ: 2021-04-23

• التصنيف: محطة الفضاء الدولية

#محطة الفضاء الدولية #سبيس إكس #كرو 2



المصادر

sciencealert.com •

المساهمون

ترجمة •

Azmi J. Salem ◦

تصميم •

Azmi J. Salem ◦

نشر •

Azmi J. Salem ◦