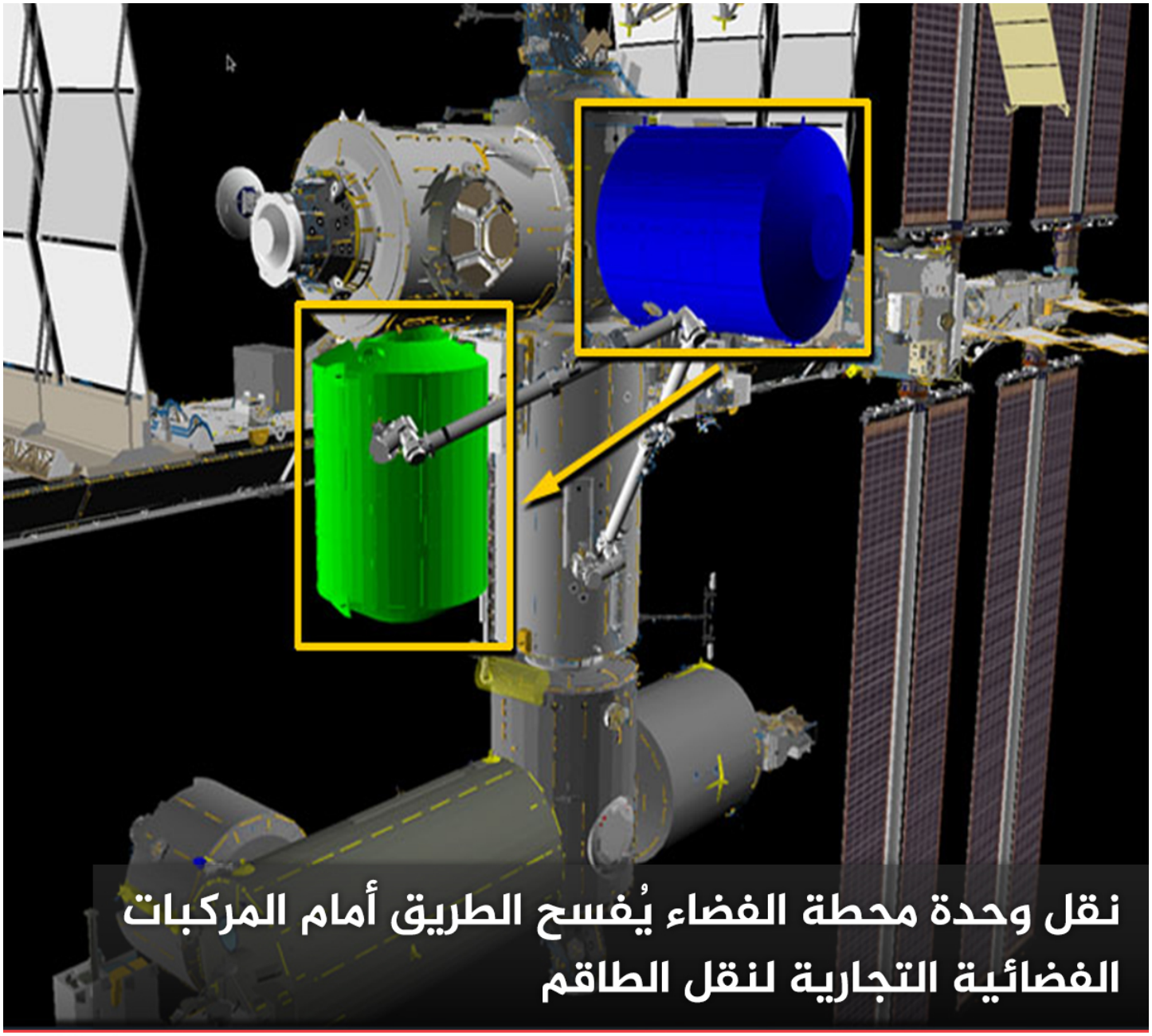
نقل وحدة محطة الفضاء يُفسح الطريق أمام المركبات الفضائية التجارية لنقل الطاقم



www.nasainarabic.net
@NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic

اتخذت محطة الفضاء الدّولية خطوتها التالية في توسيع سوقٍ تجاريٍّ قوي في المدار الأرضي المنخفض عندما عادت إلى العمل يوم الأربعاء 27 مايو/أيار لإعداد المختبر المداري لقدوم المركبات التجارية الأمريكية لنقل الطاقم والحمولات في المستقبل، وقدم تلفاز ناسا (NASA Television) تغطية مباشرة للحدث ابتداءً من الساعة 8 صباحاً بتوقيت شرق الولايات المتحدة.

تعمل ناسا الآن في عملية إعادة تشكيل المحطة لإنشاء مَنْفذَين لالتحام المركبات الفضائية، مَنْفذ رئيسي وآخر احتياطي، وذلك لمركبات نقل الطاقم التجارية، والتي تقوم حالياً كل من **بوينغ وسبيس-إكس** بتطويرها، وذلك لإعادة نقل رواد الفضاء نحو محطة الفضاء من الأراضي الأمريكية مرة أخرى ابتداءً من عام 2017، وسيتم إعادة تشكيل منافذ الالتحام الرئيسي والاحتياطي لمركبات الولايات المتحدة التجارية، التي ستوصل أبحاثاً وإمدادات وحمولات للطاقم.

في يوم الأربعاء، انفصلت متحكمات الطيران الروبوتية الموجودة في مركز مراقبة المهمة بمركز جونسون للفضاء، الوحدة الدائمة متعددة الأغراض الكبيرة (**PPM**) والتي تستخدم كمخزن للإمدادات، من المنفذ المواجه للأرض والمسمى يونيتي، ونقلها آلياً إلى أمام وحدة تارنكيوليتي (**Tranquility**) ـمعناها الهدوء. هذه الخطوة ستمهد مَنْفذ يونيتي ليصبح مَنْفذ الرُّسو الثانوي لمركبات الشحن الأمريكية، بينما سيكون المَنْفذ المواجه للأرض من هارموني، المَنْفذ الرئيسي. المَنْفذ المواجه للفضاء من هارموني هو حالياً مَنْفذ الرُّسو الاحتياطي لمركبات الشّحن، وبالتالي فإن هذه الخطوة ستُخلي ذلك الموقع لاستخدامه إلى جانب مَنْفذ هارموني الأمامي كموقع الوصول لمركبات الطاقم التجارية.

صور متحركة ثلاثية الأبعاد تُمثل فعالية نقل وحدة محطة الفضاء الدولية

أعاد **NASA TV** بثّ العمليات التي أُجريت في وقت سابق من اليوم لفصل **PMM** عن يونيتي ونقلها إلى ترانكيوليتي ، قبل بث التحركات النهائية والتركيب. أشرف قائد بعثة 43 تيري فيرتس **Terry Virts** ومهندس الطيران سكوت كيلي **Scott Kelly** على عملية فصل الوحدة من منفذ يونيتي، وعلى التركيب النهائي لها في ترانكيوليتي، وأغلق فيرتس و كيلي فتحة الوحدة في 26 مايو/ أيار وأعادوا فتحها بموقعها الجديد في يوم الخميس 28 مايو/أيار.

سيستمر تحويل مَنْفذي هارموني ـالمواجه للفضاء والأمامي ـ لاحقاً هذه السنة لاستقبال الطاقم، وذلك عندما يتم توصيل زوجين من محولات الرُّسو الدولية (**IDAs**) ضمن العقد السابع والتاسع بين ناسا وسبيس ـإكس لمهمتي توصيل شحنات الإمدادت. سترفق هذه المحولات مع محولات الارتباط تحت الضغط (**Pressurized Mating Adapters**) رقم 2 و 3، والتي ستُمكّن المركبة الفضائية من معادلة الضغط الداخلي لها مع محطة الفضاء الدولية.

كانت وحدة **PMM** والتي سُمّيت في الأصل "**ليوناردو**" من قبل وكالة الفضاء الايطالية التي أشرفت على صنعها، واحدة من ثلاث وحدات للحمولات والتي استُخدمت لنقل الحمولات ذهاباً وإياباً من المحطة خلال مهمات تجميع المكوك الفضائي. أُطلقت **PMM** لآخر مرة نحو المحطة في المهمة النهائية لمكوك ديسكفري في 24 فبراير/شباط، وثُبّتت على يونيتي بعد خمسة أيام، ويبلغ طول **PMM** حوالي 22 قدم، وقطرها 14 قدم، ووزنها 11 طن، ولديها حجم داخلي يبلغ أكثر من 2400 قدم مربع.

- التاريخ: 2015-06-20
- التصنيف: محطة الفضاء الدولية

#محطة الفضاء الدولية #نقل رواد الفضاء

المصادر

- ناسا

المساهمون

- ترجمة
  - أسماء مساد
- مُراجعة
  - همام بيطار
- تحرير

- وسيم عباس

- تصميم
  - رنا أحمد
- نشر
  - مي الشاهد