الصين تطلق قمران صناعيان لدراسة الموجات الثقالية



أطلقت الصين بنجاح زوجاً من الأقمار الصناعية إلى الفضاء لدراسة الموجات الثقالية. حقوق الصورة: VCG/VCG via Getty Images

---

أطلقت الصين بنجاح زوجاً من الأقمار الصناعية إلى الفضاء لدراسة الموجات الثقالية، التي هي موجات في نسيج الزمكان تنتج عن اندماجات أو أحداث كونية هائلة.

أُطلِقت مهمة مراقب السماء الكهرومغناطيسي ذو الطاقة العالية للموجات الثقالية (جيكام GECAM) في الساعة 3:14 مساءً بتوقيت

شرق الولايات المتحدة في 9 ديسمبر (الأربعاء 2014 بتوقيت جرينتش أو الخميس 10 ديسمبر 4:14 صباحاً بالتوقيت المحلي) من مركز شيتشانغ لإطلاق الأقمار الصناعية في مقاطعة سيتشوان الجنوبية الغربية.

وُضع القمران الصناعيان (150 كيلوجرام) في مداريهما المُحدد على ارتفاع 375 ميل (600 كيلومتر) تقريباً على جانبين متقابلين من الأرض، وفقاً لمنظمة التكنولوجيا والعلوم الفضائية الصينية ومجلة ساينس.

قال وانغ تشي Wang Chi، رئيس المركز الوطني لعلوم الفضاء التابع للأكاديمية الصينية للعلوم، في مقابلة مع قناة CCTV الإخبارية التي تديرها الدولة: "أن إطلاق هذين القمرين الصناعيين سيمكن بلدنا من تحقيق انجازاتٍ مهمة في استكشاف أحداث الكون المتطرفة والأنشطة الشمسية والعلاقة بين الشمس والأرض".

وفقاً لمجلة ساينس، سيرصد القمران الصناعيان السماء بأكملها من مداريهما بحثاً عن الأحداث التي تولد الموجات الثقالية، والتي يمكن أن تشمل أحداث التصادم الكونية مثل اندماج النجوم النيوترونية أو الثقوب السوداء.

أضافت المجلة أن القمرين الصناعيين لهما أفضلية مقارنةً بالمراصد الحالية التي تبحث عن أشعة جاما، أي انفجارات الطاقة الناتجة عن هذه الاصطدامات، لأن رؤيتيهما غير محجوبة. على النقيض من ذلك، فإن مرصد سويفت وتلسكوب فيرمي الفضائي لأشعة غاما التابعين لناسا يتمتعان بمجال رصدٍ جزئيٍ فقط للسماء.

انطلقت المهمة الجديدة على متن صاروخ لونج مارش 11 (Long March 11) الذي طورته منظمة التكنولوجيا والعلوم الفضائية الصينية، وقد كان هذا الإطلاق رقم 355 لسلسلة صواريخ لونج مارش، وفقاً لما ذكرت مصادر حكومية صينية.

في الأسبوع الماضي، نجحت الصين أيضاً في إرساء وحدة صعود مهمة تشانغ آه 5 القمرية بمركبة فضائية مدارية حول القمر، كجزء من مهمتها لإعادة عيناتٍ قمرية إلى الأرض. نُفذت المهمة من قبل إدارة الفضاء الوطنية الصينية، في حين يشرف المركز الوطني لعلوم الفضاء على مهمة الموجات الثقالية الجديدة.

مركبة تشانغ آه 5 في طريقها للعودة والهبوط على الأرض في وقت لاحقٍ من هذا الأسبوع.

- التاريخ: 2020-12-16
- التصنيف: تكنولوجيا الفضاء

#الصين #الموجات الثقالية #وكالة الفضاء الصينية

المصادر

- space.com

المساهمون

- ترجمة
  - Azmi Salem

- تصميم
  - Azmi Salem
- نشر
  - Azmi Salem