

شركة لاند سبيس الصينية تطلق صاروخها القابل لإعادة الاستخدام

16 يوليو، 2025



تستعد شركة لاند سبيس الصينية لإطلاق صاروخها التجاري "تشوكيه-3" لأول رحلة ومن المقرر أن يكون الإطلاق في الربع الأخير من عام 2025 ويعد "تشوكيه-3" صاروخ مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ بمرحلة أولى قابلة لإعادة الاستخدام.

وتأمل لاند سبيس أن يمكنها من الفوز بعقود لإطلاق أقمار لمشاريع الأقمار الصناعية العملاقة الصينية وأجرت الشركة اختبارات إطلاق وهبوط العام الماضي حيث وصلت إحدى القفزات إلى ارتفاع حوالي 6.2 ميل (10 كيلومترات) قبل تنفيذ هبوط ألي وهبوط آمن.

تعمل المرحلة الأولى من "تشوكيه-3" بتسعة محركات تيانكيه-12A تعمل بالميثان والأكسجين السائل طورتها لاند سبيس ذاتيًا وأجرت الشركة اختبار إطلاق نار ساخن لمدة 45 ثانية للمرحلة الأولى الشهر الماضي حيث نجحت في إطلاق جميع المحركات التسعة بالتتابع.

ومهد هذا الاختبار الناجح الطريق لأول إطلاق مداري في الربع الأخير من عام 2025 وصمم صاروخ Zhuque-3 الذي سمي على اسم طائر القرمزي

من الأساطير الصينية لحمل ما يصل إلى 18,300 كيلوجرام (40,350 رطلاً) إلى مدار أرضي منخفض (LEO) في وضعية إعادة الاستخدام.

سيبلغ ارتفاع أول صاروخ Zhuque-3 حوالي 66 مترًا (217 قدمًا) قبل أن يمدد بحوالي 10 أمتار (33 قدمًا) ويطور بمحركات Tianque-12B.

قد يمثل هذا الصاروخ إنجازًا كبيرًا في مجال منصات الإطلاق الصينية القابلة لإعادة الاستخدام كما سيعزز القدرات الإجمالية للبلاد وبالمقارنة يعد صاروخ Long March 5 القابل للاستهلاك أقوى صاروخ صيني حاليًا والذي يمكنه حمل حوالي 25,000 كيلوجرام (55,100 رطل) إلى مدار أرضي منخفض.

وفي الوقت نفسه يمكن لصاروخ SpaceX Falcon 9 القابل لإعادة الاستخدام نقل حوالي 22,800 كيلوجرام (50,265 رطلاً) إلى مدار أرضي منخفض، وفقًا لصفحة مواصفاته.

تعد شركة Landspace من أوائل شركات الصواريخ التجارية في الصين وقد فشل إطلاقها الأول باستخدام الوقود الصلب Zhuque-1 في أول وأخير إطلاق لها عام 2018 مما دفع الشركة إلى التركيز على وقود Zhuque-2 وهو وقود الميثان والأكسجين السائل.

وفي يوليو 2023 أصبح هذا الصاروخ أول صاروخ يستخدم هذا المزيج من الوقود يصل إلى المدار.

ويواجه صاروخ Zhuque-3 عددًا من المنافسين من بينهم شركات تجارية مثل Space Pioneer و iSpace و Galactic Energy و Orienspace بالإضافة إلى شركة China Aerospace Science and Technology Corp المملوكة للدولة والتي تعمل على تطوير صواريخها القابلة لإعادة الاستخدام.