

## ساخت پایگاه در ماه با استفاده از خاک ماه

چین قصد دارد تا سال ۲۰۲۸ ربات «Chinese Super Masons» را برای ساخت پایگاه‌های ماه با استفاده از خاک ماه به فضا پرتاب کند.



چین قصد دارد تا سال ۲۰۲۸ ربات «Chinese Super Masons» را برای ساخت پایگاه‌های ماه با استفاده از خاک ماه به فضا پرتاب کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای، با توجه به اینکه ماموریت آرتمیس ۲ قرار است در ۲۴ نوامبر به فضا پرتاب شود، جای تعجب نیست که مجلات علمی با تحقیق در مورد سنگ پوشه یا رگولیت قمری، ساختن پایگاه بر روی ماه و کار با خاک ماه برای رشد گیاهان سر و صدا کنند.

نتایج یک مطالعه اخیر که در مجله «Communications Biology» منتشر شده است آزمایشی را تشریح کرد که در آن از نمونه های خاک ماه جمع آوری شده در طول ماموریت های آپولو برای رشد گیاهان استفاده شده و برای اولین بار، یک گیاه زمینی به نام رشادی گوش موشی یا آراییدوپسیس تالیانا (نام علمی: Arabidopsis thaliana) در نمونه های خاک قمری در طول آزمایش رشد کرده است.

تحقیقات اخیر دیگری که توسط ناسا تامین مالی شده و در مجله New Space منتشر شده است، چالش های ساخت و ساز را در شرایطی که غبار ماه در طول پرتاب یا فرود به اطراف می چرخد، تجزیه و تحلیل کرد.

این تعداد زیادی از آزمایشات تئوری و آزمایشگاهی است. اما، چه کسی ابتدا اقدام به ساخت یک پایگاه ماه با خاک ماه خواهد کرد؟ معلوم شده که چین این کار را خواهد کرد. آن ها حتی زمان تخمینی آغاز عملیات را نیز اعلام کردند.

کار برای ساخت پایگاه ماه با خاک ماه تا پنج سال دیگر آغاز خواهد شد. رسانه های چینی گزارش دادند که چین قصد دارد تا پنج سال دیگر ساخت یک پایگاه ماه با استفاده از خاک ماه را آغاز کند و این کار تا پنج سال دیگر آغاز خواهد شد.

در کنفرانس اخیر، کنفرانس ساخت و ساز فرازمینی که در دانشگاه علم و فناوری هاوژانگ در ووهان برگزار شد، بیش از ۱۰۰ دانشمند، محقق و پیمانکار فضایی چینی گرد هم آمدند تا درباره راه های ساخت زیرساخت در ماه بحث کنند.

به گزارش Changjiang Daily، دینگ لییون، کارشناس آکادمی مهندسی چین گفت که تیمی در حال طراحی رباتی به نام «Chinese Super Masons» هستند تا از خاک ماه اجر بسازند.

دینگ گفت: ساخت یک زیستگاه در ماه برای اکتشافات طولانی مدت در ماه مورد نیاز است و مطمئناً در آینده محقق خواهد شد.

در این گزارش آمده است که وی همچنین دشواری دستیابی به این ماموریت را در کوتاه مدت درک کرده است.

رویتزر گزارش داد رباتی که وظیفه ساخت اجر از خاک ماه را بر عهده دارد، در طول ماموریت چانگ ای-۸ (Chang'e-8) چین در حدود سال ۲۰۲۸ به فضا پرتاب خواهد شد. دینگ افزود که چین قصد دارد اولین نمونه خاک جهان را از سمت پنهان ماه در یک ماموریت حدود سال ۲۰۲۵ بازبایی کند.

پیش از این، چین با ماموریت چانگ ای-۵ در سال ۲۰۲۰ نمونه های خاک را از سمت پیدای ماه بازبایی کرده بود.

چین ۲۳ نوامبر سال ۲۰۲۰ کاوشگر چانگ ای-۵ خود را به سمت کره ماه پرتاب کرد. این کاوشگر با هدف جمع آوری و بازگرداندن نمونه هایی از خاک و سنگ های ماه به زمین، توسط چین به فضا پرتاب شد. این کاوشگر پس از ۱۱۲ ساعت سفر، در تاریخ ۲۸ نوامبر به مدار ماه وارد شد و سپس در ۱۷ دسامبر ۲۰۲۰ به زمین بازگشت. چانگ ای-۵ در مجموع ۱۷۲۱ گرم نمونه که عمدتاً سنگ و خاک بود را از سطح ماه جمع آوری کرده بود.

چین با این ماموریت موفقیت آمیز تبدیل به سومین کشوری شد که نمونه های قمری را چند دهه بعد از ایالات متحده و شوروی

سابق به زمین آورده است. آخرین مأموریت بازگرداندن نمونه ماه مربوط به مأموریت «لونا ۲۴» (Luna 24) اتحاد جماهیر شوروی در سال ۱۹۷۶ بود.

نمونه های قمری بازگردانده شده توسط مأموریت های آپولو و لونا همگی بیش از ۳ میلیارد سال قدمت دارند، اما نمونه های بازگردانده شده توسط چانگ ای-۵ چین در اواخر سال ۲۰۲۰، تایید کرد که سنگ های این منطقه نسبتاً جوان هستند و تنها ۲ میلیارد سال سن دارند.

چین اعلام کرده است زمانی که این کشور ایستگاه تحقیقاتی را در ماه ایجاد کند، فضاوردان می توانند برای مدت طولانی تری در ماه بمانند.