

"چانگ‌ای-۴" آماده فرود بر سمت پنهان ماه

کمتر از یک ماه گذشته چین فرودگر و کاوشگر "چانگ‌ای-۴" (Chang'e-4) را برای مطالعه آن نیمه از ماه که ساکنان زمین هیچ‌گاه آن را نمی‌بینند و همیشه تاریک است، به فضا فرستاد.



کمتر از یک ماه گذشته چین فرودگر و کاوشگر "چانگ‌ای-۴" (Chang'e-4) را برای مطالعه آن نیمه از ماه که ساکنان زمین هیچ‌گاه آن را نمی‌بینند و همیشه تاریک است، به فضا فرستاد.

به گزارش ایسنا و به نقل از چابنا دپلی، کاوشگر "چانگ‌ای-۴" سوار بر موشک "لانگ مارچ ۳بی" (Long March ۳B) از مرکز پرتاب ماهواره "شیچانگ" (Xichang) پرتاب شد.

بنابر گزارش "سازمان ملی فضایی چین" (CNSA) صبح امروز کاوشگر "چانگ‌ای-۴" در مدار ماه قرار گرفته است و برای نخستین بار آماده فرود بر "سمت پنهان ماه" (far side of the moon) است.

"سازمان ملی فضایی چین" گفت: کاوشگر مذکور ساعت اعت ۸:۵۵ دقیقه به وقت پکن وارد مدار ماه بیضی شکل که "حضیض" (perilune) آن حدود ۱۵ کیلومتر و "اوج" (apolune) آن در حدود ۱۰۰ کیلومتر است، شد.

سمت پنهان ماه نیم کره ای از کره ماه است که به طور دائمی از کره زمین روی گردان است. سمت پنهان ماه نخستین بار در سال ۱۹۵۹ توسط کاوشگر لونا ۳ شوروی عکسبرداری شد و نخستین رویت مستقیم با چشم انسان در سال ۱۹۶۸ و در جریان مأموریت آپولو ۸ صورت گرفت.

سمت پنهان ماه دارای دهانه‌های برخوردی فراوانی است ولی دریاوارهای کمی دارد. در این سمت از ماه کمتر حوضه ای یافت می‌شود که عمق آن به اندازه ای باشد که اجازه فوران‌های آتش فشانی و تشکیل دریاوارها را بدهد. به این خاطر، با وجود اینکه دهانه‌های برخوردی زیادی در هر دو سمت ماه دیده می‌شود اما تفاوت‌ها عمق‌ها باعث شده که دریاوارهای بزرگ بیشتر در سمت پیدای ماه تشکیل شوند. ظاهراً تعداد بارهایی که گدازه‌های زیرسطحی در سمت پیدای ماه به سطح رسیده اند بیشتر و آسان‌تر از سمت پنهان بوده است.

مهندسان فضایی همچنین ابزارهای تصویربرداری و آشکارسازهای کاوشگر را برای فرود بر روی ماه بررسی کردند.

طبق گزارش سازمان ملی فضایی چین، مرکز کنترل یک زمان مناسب برای فرود کاوشگر در سمت پنهان ماه انتخاب خواهد کرد.

هدف این فرودگر، دهانه بزرگ ون کارمن (Von Karmann) است و هنگامی که در آن فرود بیاید، همراه با کاوشگر، خاک ماه را تجزیه و تحلیل خواهد کرد و ساختار زیربنایی آن و باد خورشیدی را مطالعه و بررسی می‌کند.

چانگ‌ای-۴ دنباله سه مأموریت موفق برنامه "چانگ‌ای" است. دو مأموریت اول شامل کاوشگرهایی بودند که در مدار ماه قرار گرفتند، در حالی که مأموریت "چانگ‌ای-۳" شامل فرود یک فرودگر و کاوشگر در نیمه نزدیک ماه بود.