



پانصدمین روز زندگی ماهنورد چین روی نیمه تاریک ماه

ماهنورد "چانگ ای-4" (Chang'e-4) متعلق به چین امروز پانصدمین روز اقامت خود را در نیمه پنهان ماه جشن می‌گیرد.

ماه نورد "چانگ ای-4" (Chang'e-4) متعلق به چین امروز پانصدمین روز اقامت خود را در نیمه پنهان ماه جشن می‌گیرد.

به گزارش ایسنا و به نقل از CGTN، کاوشگر چینی "چانگ ای-4" امروز پانصدمین روز زمینی اکتشاف علمی در نیمه پنهان ماه را پشت سر می‌گذارد.

فرودگر و کاوشگر "چانگ ای-4" پس از خوابیدن در شب بسیار سرد ماه، هجدهمین روز قمری کاری خود را از سر گرفته است.

یک شبانه روز قمری (یک روز در کره ماه) برابر با 14 شبانه روز بر روی زمین است.

فرودگر "چانگ ای-4" دیروز (یکشنبه) ساعت 3:25 دقیقه به وقت پکن از خواب بیدار شد و کاوشگر نیز ساعت 11:53 دقیقه از خواب برخاست.

طبق گزارش مرکز اکتشافات قمری و برنامه فضایی اداره ملی فضایی چین (CNSA)، هر دو فرودگر و کاوشگر در وضعیت عادی قرار دارند و به خوبی کار می‌کنند.

کاوشگر "چانگ ای-4" که در تاریخ 8 دسامبر 2018 به فضا پرتاب شد، در تاریخ 3 ژانویه 2019 اولین فرود نرم را در دهانه "فون کارمن" در حوضه قطب جنوب نیمه پنهان ماه تجربه کرد.

کاوشگر "چانگ ای-4" به دلیل کمبود انرژی خورشیدی در طول شب ماه، به حالت خفته رفت و سپس با طلوع روز، بیدار شد.

به گفته اداره ملی فضایی چین، ماه نورد "Yutu-2" یا "Jade Rabbit-2" تاکنون در مجموع 447 متر روی سطح ماه سفر کرده و اکنون در فاصله 292 متری از فرودگر قرار دارد.

این ماه نورد مشغول اکتشافات علمی در مورد سنگ های قمری، خاک ماه و برخی از دهانه های برخوردی موجود روی سطح ماه است.

دانشمندان چینی از رادار نافذ قمری نصب شده روی "Yutu-2" برای بررسی ساختار سطح شناسی ماه تا عمق 40 متری استفاده کردند و از اسرار زیر سطح نیمه دور ماه، برای کشف اطلاعات بیشتر در مورد تاریخ برخوردهای اجرام آسمانی با سطح ماه و فعالیت های آتشفشانی و همچنین تکامل زمین شناسی روی ماه پرده برداری کردند.

دانشمندان همچنین داده های طیف سنج مادون قرمز را در این ماه نورد مورد تجزیه و تحلیل قرار دادند و فاش کردند که گوشته ماه سرشار از "الیوین" (olivine) است که اطلاعات مهمی را در مورد ترکیب مواد در سمت دور ماه به محققان داد.

وظایف علمی مأموریت "چانگ ای-4" شامل انجام مشاهدات نجومی رادیویی با فرکانس پایین، بررسی سطح ماه، تشخیص ترکیب مواد معدنی و ساختار سطح ماه و اندازه گیری تابش نوترون و اتم های خنثی است.

چین قصد دارد نخستین مأموریت اکتشاف مریخ خود موسوم به "تیان ون-1" (Tianwen-1) را در ماه ژوئیه راه اندازی کند.