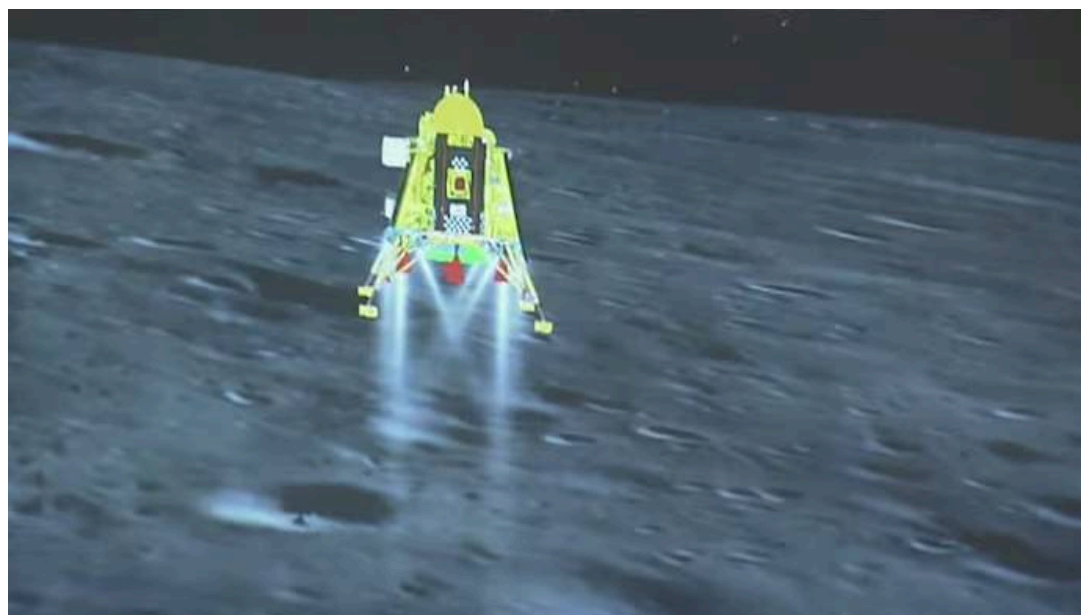
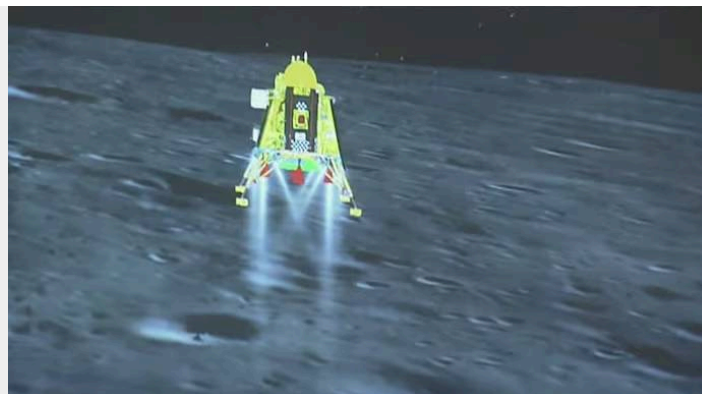


مرور برنامه‌های بلندپروازنه هند در زمینه فضایی

۱ اسفند ۱۴۰۲



پس از فرود موفق چاندریان-۳ در نزدیکی قطب جنوبی ماه در آگوست ۲۰۲۳، این کشور در حال طراحی نقشه راه توسعه اکتشافات ماه با هدف نهایی اعزام فضانورد روی این کره تا ۲۰۴۰ است. این طرح جامع شامل مطالعات امکان‌سنجی برای مأموریت‌های رباتیک بیشتر شامل مدارگردها، فرودگرها و کاوشگرها (Rover) می‌شود تا راه را برای اهداف پیشرفته‌ای مانند جمع‌آوری و بازگرداندن نمونه از ماه و نهایتاً فرود انسان بر سطح این کره هموار کنند.

پیش‌بینی می‌شود که چاندریان-۴ یک مأموریت بازگشت نمونه از ماه باشد و در مأموریت‌های بعدی مانند چاندریان-۵ و چاندریان-۶، حضور بلندمدت در ماه و امکان ایجاد زیستگاه روی این کره بررسی شود. یکی از اجزای اصلی مأموریت‌های آینده، کسب توانمندی در حوزه ملاقات و اتصال مداری است که برای تسلط بر فناوری‌های مورد نیاز جهت بازگشت نمونه و انتقال بار و خدمه بسیار ضروری است. این مأموریت قرار است ذیل طرح SPADEX، تا پایان سال ۲۰۲۴ انجام شود. همچنین دولت متعهد به تخصیص بودجه لازم برای احداث ایستگاه فضایی بومی هند شده که قرار است تا سال ۲۰۳۵ در مدار زمین احداث شود.