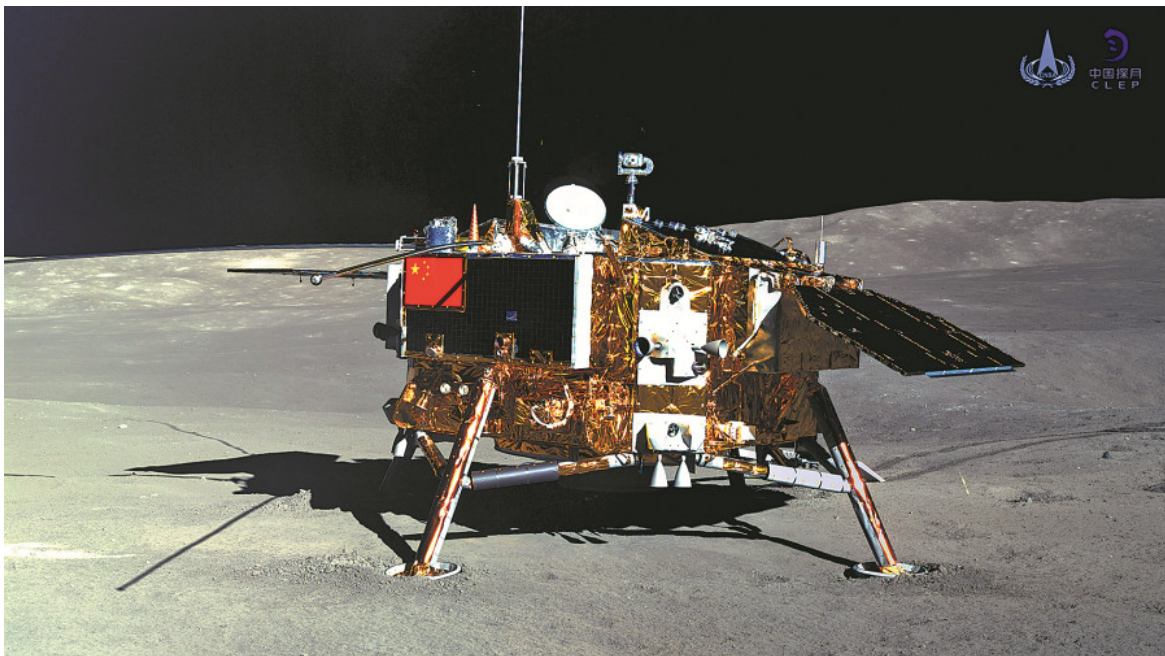


Misión china experimentará con impresión 3D para construir en la superficie lunar

El Ciudadano · 25 de abril de 2023

China tiene una gran hoja de ruta para los programas de exploración y desarrollo en nuestro vecino celestial más cercano en los próximos años.



En una nota publicada este lunes 24 de abril por el **Diario de China**, Zhao Lei consigna que científicos de esa nación planean usar la misión lunar **Chang'e 8**

para explorar la viabilidad de usar tecnología de impresión 3D para construir edificios en la luna, según el planificador jefe de los programas lunares del país.

Wu Weiren, académico de la **Academia de Ingeniería de China** y destacado científico de la **Administración Nacional del Espacio de China**, dijo que la sonda robótica Chang'e 8, la tercera que se colocará en la **Luna** en el próximo esfuerzo de exploración lunar del país, está lista para aterrizar en el **Polo Sur** de la luna para realizar investigaciones in situ sobre el medio ambiente y la composición mineral en el lugar de aterrizaje, y para comprobar si algunas tecnologías avanzadas, por ejemplo, la impresión 3D, se pueden realizar en la superficie lunar utilizando materiales lunares en el futuro.

«Si deseamos permanecer en la luna durante mucho tiempo, debemos establecer estaciones utilizando los propios materiales de la luna», dijo en una entrevista reciente, antes del [Día del Espacio de China](#) que se celebró este lunes.

«El suelo lunar será nuestra materia prima y se imprimirá en unidades de construcción. Los profesores de varias universidades nacionales, como la **Universidad Tongji** en **Shanghái** y la **Universidad Xi'an Jiaotong** en la provincia de **Shaanxi**, ya han comenzado a estudiar las posibles aplicaciones de la tecnología de impresión 3D en la luna», dijo.

China tiene una gran hoja de ruta para los programas de exploración y desarrollo en nuestro vecino celestial más cercano en los próximos años, dijo el jefe de planificación.

El próximo paso en la aventura lunar de China, la misión robótica **Chang'e 6**, aterrizará en el lado opuesto de la luna, desde donde traerá muestras de suelo y rocas. **Chang'e 5** ya ha recuperado muestras del lado cercano de la luna. «Si Chang'e 6 tiene éxito, será la primera vez que obtengamos muestras del otro lado de la luna», dijo Wu.

La sonda Chang'e 6 consta de cuatro componentes: un orbitador, un módulo de aterrizaje, un ascendente y un módulo de reentrada, y su lanzamiento está programado para 2025.

La gravedad de la **Tierra** crea una fricción de marea que frena la rotación de la luna. Con el tiempo, la misma cara de la luna se ha bloqueado por mareas, apuntando para siempre hacia el planeta. Este es el lado cercano.

El otro lado, o el lado lejano, ha sido fotografiado extensamente desde varias naves espaciales, comenzando con una sonda soviética en 1959, pero ninguna sonda aterrizó en su superficie hasta enero de 2019 cuando la misión china **Chang'e 4** aterrizó suavemente en el cráter **Von Karman**.

El módulo de aterrizaje y el rover de Chang'e 4 han estado trabajando en la Luna durante más de cuatro años y han seguido permitiendo a los científicos observar de cerca y realizar estudios en la cara oculta.

Después de Chang'e 6, la sonda robótica **Chang'e 7** será enviada a aterrizar en el Polo Sur de la luna para realizar «investigaciones de alta precisión», dijo Wu.

«La misión Chang'e 7 está destinada a buscar rastros de agua en el Polo Sur, investigar el medio ambiente y el clima allí, y estudiar la forma del relieve. La sonda llevará una 'nave de sobrevuelo' encargada de volar hacia pozos en la superficie lunar para buscar hielo», dijo el científico.

«Chang'e 7 también tendrá la tarea de detectar los recursos naturales debajo de la superficie del Polo Sur lunar. Los planificadores de la misión están tratando de evaluar si podemos usar la sonda para excavar en la superficie y estudiar las estructuras subterráneas y su composición», dijo.

A la larga, los científicos utilizarán los componentes de las tres próximas misiones (los orbitadores, los módulos de aterrizaje, los *rovers* y los sensores) para formar

el prototipo de un puesto científico robótico, que actuará como plataforma para la colaboración internacional en la exploración lunar, agregó.

Fuente: *ChinaDaily*

La foto fue tomada por el *rover Yutu 2 (Jade Rabbit 2)* el 11 de enero de 2019; muestra el módulo de aterrizaje de la sonda Chang'e 4. [Fuente: Administración Nacional del Espacio de China]

Fuente: El Ciudadano