



ناسا از طرح خود برای ساخت پایگاه در ماه خبر داد

ناسا از برنامه "ساخت پایگاه" بر روی سطح ماه که جزئی از پروژه "آرتمیس" در سال ۲۰۲۴ است، پرده برداشت.

ناسا از برنامه "ساخت پایگاه" بر روی سطح ماه که جزئی از پروژه "آرتمیس" در سال ۲۰۲۴ است، پرده برداشت.

به گزارش ایسنا وبه نقل از اسپیس، "آرتمیس" (Artemis) پروژه بزرگ پیش روی ناسا است که هدف آن بازگشت انسان به ماه و سپس قدم گذاشتن انسان روی مریخ است.

ناسا قصد دارد در سال ۲۰۲۴ میلادی، با انجام پروژه "آرتمیس" اولین زن و مرد بعدی را به سطح کره ماه اعزام کند. هم اکنون ناسا اقدامات متعددی را در راستای تحقق این رویا انجام می دهد و به شرکت های فضایی بودجه لازم را اعطا کرده تا تجهیزات مورد نیاز برای سفر به ماه را فراهم کنند. حال ناسا از برنامه خود برای ساخت "پایگاه" (base camp) در ماه خبر داده است.

این طرح نتیجه گزارش ۱۳ صفحه ای ارائه شده توسط ناسا در تاریخ دوم آوریل به شورای ملی فضایی، یک گروه مشاوره به رئیس جمهور دونالد ترامپ است که توسط مایک پنس معاون رئیس جمهور ایالات متحده آمریکا اداره می شود.

در بخش اعظمی از این گزارش که "برنامه ناسا برای توسعه و اکتشاف در ماه" نام دارد ناسا درباره برنامه خود برای فرود آمدن بر ماه در سال ۲۰۲۴ شفاف سازی کرده و توضیح داده است.

"جیم برایدنستاین" (Jim Bridenstine) مدیر ناسا در بیانیه ای گفت: پس از ۲۰ سال زندگی مداوم در مدار نزدیک زمین، اکنون ما آماده چالش بزرگ بعدی کاوش در فضا هستیم و آن حضور پایدار در ماه و اطراف آن است. در سال های آینده پروژه آرتمیس به عنوان "ستاره جدی" (North Star) عمل خواهد کرد، زیرا ما قصد اکتشافات زیادی در ماه را داریم و هدف ما یافتن نشانه های اصلی مورد نیاز برای اولین مأموریت انسانی به مریخ خواهد بود.

مدار نزدیک زمین معمولاً تعریف مداری بر گرد زمین است که مکان هندسی اش از سطح زمین تا ارتفاع دو هزار کیلومتر می تواند باشد.

قسمت اصلی گزارش همان چیزی است که ناسا از آن تحت عنوان "ساخت پایگاه/اردوگاه آرتمیس" (Artemis Base Camp) یاد کرده است و این به این معنی است که می تواند یک پایگاه دائمی برای انجام اکتشافات در ماه باشد. احتمال دارد این پایگاه در "دهانه شکلتون" (Shackleton Crater) در قطب جنوب ماه ساخته شود.

دهانه شکلتون یک دهانه برخوردی در کره ماه است که در قطب جنوب این کره واقع شده است. این دهانه نام خود را از ارنست شکلتون، یکی از کاشفان نام آور قاره جنوبگان گرفته است. قله های هم راستا با کناره های این دهانه تقریباً همیشه زیر نور آفتاب قرار دارند در حالی که بخش درونی این دهانه در تاریکی همیشگی قرار دارد. دمای پایین درون این دهانه به عنوان یک تله سرد عمل می کند که ذرات پدید آمده در اثر برخورد شهاب ها به کره ماه را به تله می اندازد و منجمد می کند.

براساس این گزارش، پایگاه/اردوگاه آرتمیس می تواند یک محل سکونت در سطح ماه باشد که ممکن است احتمالاً هر هفته میزبان چهار فضانورد در قطب جنوب باشد.

در دراز مدت، این تأسیسات همچنین به زیرساخت هایی برای ایجاد برق، دفع زباله و ارتباطات و همچنین محافظ پرتوی و پد فرود نیاز دارد. این پایگاه همچنین می تواند یک مکان برای آزمایش روش های جدید برای مقابله با گرد و غبار و شب های طولانی و سرد ماه، تبدیل مواد آنجا به منابعی مانند آب و توسعه فناوری های جدید برای ایجاد نیرو و ساخت و ساز باشد.

پایگاه آرتمیس توسط دو سیستم متحرک پشتیبانی می شود: یک وسیله نقلیه زمین ماه برای تسهیل حرکت فضانوردان

در سطح ماه و یک سکوی متحرک قابل سکونت که می تواند تا ۴۵ روز از سفرهای دور از پایگاه پشتیبانی کند.

طبق همین گزارش، ناسا مأموریت های سطح مریخ را برای کاهش خطرات فقط ۳۰ تا ۴۵ روز در نظر می گیرد. در این گزارش آمده است: متحرک بودن بخش عمده ای از پایگاه آرتیمیس است. سیستم های متحرک قوی برای کشف و توسعه ماه مورد نیاز خواهد بود. همین امر در مورد مریخ نیز صدق می کند و این باعث می شود سکوی متحرک قابل سکونت به عنوان یک عنصر مهم تبدیل شود، زیرا ما به یک نوع وسیله مشابه آن برای کشف سیاره سرخ نیز احتیاج خواهیم داشت.

این گزارش همچنین طرحی را برای استفاده از ایستگاه مدار ماه که لقب دروازه را به آن داده اند به عنوان مکانی برای مأموریت های آنالوگ مریخ ارائه کرده است. این مأموریت های عملی می تواند اینگونه باشد که یک تیم متشکل از چهار فضانورد می توانند ماه ها در آنجا بمانند و سفر به مریخ را تمرین کنند.

در این گزارش آمده است: با گذشت زمان، پایگاه آرتیمیس ممکن است مجهز به یک دریچه شود که می تواند اطلاعات علمی و فناوری را در سراسر ماه ارسال کند که این دریچه نیز توسط خدمه آن پایگاه اداره می شود و یک تلسکوپ رادیویی ماه نیز می تواند از راه دور در پایگاه آرتیمیس مستقر شود و از آن استفاده شود.