

## انتخاب ۳ فرودگر قمری برای بردن انسان به ماه

ناسا اعلام کرد که فرودگرهای سه شرکت را برای ماموریت بردن انسان به ماه انتخاب کرده است.



ناسا اعلام کرد که فرودگرهای سه شرکت را برای ماموریت بردن انسان به ماه انتخاب کرده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از نیوساینتیست، ناسا اعلام کرده است که سه شرکت، در پروژه "آرتمیس" (Artemis) برای بردن انسان به ماه همکاری خواهند داشت. این شرکت ها، "بلو اوریجین" (Blue Origin)، "داینیتیکز" (Dynetics) و "اسپیس ایکس" (SpaceX) هستند و قرار است ۹۶۷ میلیون دلار برای ابداع و آزمایش فرودگرهای قمری دریافت کنند.

"جیم برایدنستاین" (Jim Bridenstine)، مدیر ناسا گفت: ایالات متحده از سال ۱۹۷۲، یک سیستم فرود انسانی نداشته؛ در حالی که ما به چنین سیستمی برای رفتن به ماه نیاز داریم.

در پروژه "آرتمیس"، هر شرکت قرار است فرودگر قمری خود را ارائه دهد. فرودگر شرکت بلو اوریجین، "ILV"، فرودگر شرکت داینیتیکز، "DHLS" و فرودگر شرکت اسپیس ایکس، "استارشپ" (Starship) نام دارد که یک فرودگر کاملاً یکپارچه است و با موشک "سوپر هوی" (Super Heavy) اسپیس ایکس کار می کند.

"لیزا واتسون مورگان" (Lisa Watson-Morgan)، از مهندسان ناسا گفت: تلاش ما این بود تا بدانیم که صنعت کشور با توجه به نوآوری های آن، چه نتیجه ای ارائه می دهد و نتیجه واقعا خوب بود.

این سه فرودگر، تفاوت زیادی با یکدیگر دارند. فرودگر بلو اوریجین، براساس طراحی فرودگر دیگر این شرکت موسوم به "بلو مون" (Blue Moon) ساخته شده که سه بخش دارد و هر بخش، عملکرد متفاوتی را به نمایش می گذارند اما فرودگرهای دو شرکت دیگر، ساختار مستقلی دارند و می توانند همه عملکردهای مربوط به سه بخش را انجام دهند.

در بخش نخست ماموریت آرتمیس که هدف آن فرستادن انسان به ماه تا سال ۲۰۲۴ است، یکی از فرودگرها با موشکی جداگانه پرتاب خواهد شد. سپس، فضانوردان ناسا به مدار اطراف ماه پرتاب می شوند تا در مرحله بعد، روی سطح آن فرود بیابند. دو فرودگر دیگر نیز برای ماموریت های بعدی به کار می روند.

از آنجا که هنوز تصمیم گیری های نهایی انجام نشده اند، فرودگرهای قمری پیش از پرتاب فضانوردان به ماه، ابتدا بدون سرنشین آزمایش خواهند شد. واتسون مورگان افزود: ما فضانوردان را بدون انجام دادن آزمایش های ابتدایی، به فضا نخواهیم فرستاد.