

تولید «۱» به مراحل پایانی رسید

یک مقام ارشد ناسا اعلام کرد، ساختار موشکی که انتظار می رود مأموریت بعدی سفر به ماه را انجام دهد، تقریباً ۹۰ درصد کامل شده و به زودی آماده بهره برداری است.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز به نقل از آسوشیتدپرس، جیم بریدن استاین، سرپرست ناسا در دیدار خود از تأسیسات موشکی در نیواورلئان که مرحله اصلی این سایت در آن ساخته می شود، ضمن یک سخنرانی اعلام کرد که ساختار موشکی که انتظار می رود مأموریت بعدی ماه را انجام دهد، تقریباً ۹۰ درصد کامل شده و به زودی قابل بهره برداری خواهد شد.

مرحله اصلی این پروژه از ۲۱۲ فوت (۶۵ متر قد) و دو مخزن پیشرانه مایع و چهار موتور ۲۵- تشکیل شده است. در ماه های آینده، بخش موتور به قسمت دیگر هسته متصل خواهد شد. اگر همه چیز خوب پیش برود، پرواز آزمایشی ۱ را در سال ۲۰۲۰ انجام خواهند داد.

برنامه هایی برای این موشک طراحی شده است تا کپسول بدون سرنشین اوریون را طی ۲۵ و نیم روز پرواز، دور ماه حمل کند.

انتظار می رود در مأموریت های آینده فضانوردانی از ایالات متحده به ماه بروند که در بین آنها احتمالاً نخستین فضانوردان زن نیز حضور خواهند داشت.

پیشتر لاکهید مارتین و ناسا تأیید کرده بودند کپسول اوریون () که نقشی کلیدی در اجرایی شدن برنامه آرتمیس خواهد داشت، طی مأموریت آرتمیس ۱ بدون سرنشین به ماه خواهد رفت تا قابلیت خود برای راه اندازی سیستم فضایی و سیستم های پشتیبانی مرتبط را ثابت کند.

یک کارمند از مرحله اصلی سیستم پرتاب فضایی خارج می شود. این قسمت انرژی مورد نیاز برای انجام مأموریت قمری ۱ را تامین می کند.

در حال حاضر تلاش ها بر سرهم بندی کپسول و یکپارچه سازی آن با ماژول سرویس و آزمایش آن قبل از پرتاب در اوایل سال ۲۰۲۰ متمرکز شده است. اولین مأموریت همراه با خدمه تحت مأموریت آرتمیس ۲ تعریف شده که در حال حاضر برای پرتاب در سال ۲۰۲۲ برنامه ریزی شده است. این کپسول یک سازه پیچیده و جالب است. اوریون دارای تجهیزات کافی برای ۲۱ روز زنده ماندن خدمه، یک کابین خلبانی مدرن، قابلیت اتصال اتوماتیک و ۱۲ موتور پیشرفته است.

این بدان معناست که این کپسول، وسیله نقلیه اصلی نه فقط برای برنامه آرتمیس، بلکه برای مأموریت های احتمالی به سیارک ها و مریخ است.

این کپسول باید به گونه‌ای سازگارپذیر شود که حتی کپسول‌هایی مانند دراگون متعلق به شرکت اسپیس‌ایکس نیز این‌گونه نیستند.

کپسول اوربیون که در لغت به معنی شکارچی است، جدیدترین فضاپیماي سازمان فضايي ناسا براي حمل انسان به فضا و اکتشافات دور دست از جمله سیاره مریخ است.

مراحل اجرایی این فضاپیما پس از اتمام پروژه شاتل و ناوگان شاتل کلید خورد و نخستین پرواز آزمایشی بدون سرنشین خود را در ۵ دسامبر ۲۰۱۴ با موفقیت انجام داد.

این فضاپیما مانند فضاپیماي آپولو از یک کپسول حامل فضانوردان تشکیل شده است که می‌تواند به فضای ماورای زمین به اکتشاف در سیارات دیگر و همچنین سیارک‌ها پردازد و پس از آن به وسیله چتر نجات در اقیانوس فرود آید و به زمین بازگردد.

انتهای پیام/