

سرعت چین در رسیدن به ماه ۲ برابر شده است!

مقامات آمریکایی هشدار داده‌اند که چین در رقابت با آمریکا برای رسیدن به ماه، سرعت تلاش‌های خود را افزایش داده

...

مقامات آمریکایی هشدار داده‌اند که چین در رقابت با آمریکا برای رسیدن به ماه، سرعت تلاش‌های خود را افزایش داده و برنامه‌های بسیاری را آغاز کرده است که سرعت آن را در این عرصه افزایش می‌دهند.

به گزارش ایسنا و به نقل از فست کمپانی، چین برنامه‌ای را برای رقابت با پروژه «آرتمیس» (Artemis) در رسیدن به ماه تنظیم کرده که توجه ناسا و قانون‌گذاران آمریکا را به خود جلب کرده است.

از آنجا که ناسا به دنبال افزایش بودجه است، پرسش‌هایی در مورد توانایی چین برای تامین مالی این تلاش باقی می‌ماند.

«کوبین پولپتر» (Kevin Pollpeter)، کارشناس برنامه فضایی چین در «مرکز تحلیل‌های دریایی آمریکا» (CNA) گفت: بودجه چین تا اندازه‌ای مشابه یک جعبه سیاه است اما اگر این کشور احساس می‌کند که توانایی مالی رفتن به ماه را ندارد، آن را تایید نمی‌کند.

نقشه قمری ۲۰۲۳ چین

چین اخیراً جزئیات جدیدی را در مورد اهداف قمری خود منتشر کرده است که جدول زمانی و تعداد زیادی طرح فنی را در بر دارد. پکن تنها در پنج ماه اول سال به اهداف زیر رسیده است.

رونمایی از طرح‌هایی برای فرودگر قمری
انتشار جزئیاتی در مورد موشک کاملاً قابل استفاده مجدد «لانگ مارچ ۹» (Long March ۹)
آغاز ائتلاف بین‌المللی برای پایگاه ماه چین
اعلام هدف خود برای آغاز ساخت پایگاه قمری تا سال ۲۰۲۸
اعلام هدف خود برای فرود آوردن خدمه روی ماه تا سال ۲۰۳۰

«وو ویرن» (Wu Weiren)، طراح ارشد برنامه ماه طی مراسم روز فضایی چین در ماه گذشته گفت: تا سال ۲۰۳۰، مردم چین قطعاً می‌توانند روی ماه قدم بگذارند.

سرمایه‌گذاری بزرگ

فرود آوردن انسان روی ماه، کار پرهزینه‌ای است. هزینه‌های ناسا برای برنامه آرتمیس از سال ۲۰۱۲ تا ۲۰۲۸، به حدود ۱۰۲.۵ میلیارد دلار خواهد رسید.

براساس گزارش بازرسی کل ناسا و تخصیص بودجه اخیر، این آژانس فضایی بین سال‌های ۲۰۱۲ تا ۲۰۲۳، ۶۱ میلیارد دلار برای برنامه آرتمیس هزینه کرده است. گزارش ناسا در ۱۵ مه ۲۰۲۳ نشان می‌دهد که هزینه این برنامه بین سال‌های ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۸، ۴۱.۵ میلیارد دلار خواهد بود.

بودجه چین

شرکت پژوهشی «یوروکانسالت» (Euroconsult) تخمین می‌زند که چین در سال ۲۰۲۲ تقریباً ۱۲ میلیارد دلار برای برنامه فضایی خود هزینه کرده است. ۱۲ میلیارد دلار در سال احتمالاً برای چین کافی نیست تا بتواند هم‌ایستگاه «تیانگونگ» (Tiangong) را در مدار پایین زمین و هم‌یک برنامه ماهانه به ارزش ۱۰۰ میلیارد دلار را تأمین کند اما ممکن است در حال حاضر بیشتر با بودجه‌های غیر شفاف هزینه شود.

همان‌طور که چین برنامه ماه خود را توسعه می‌دهد، بودجه باید در کنار آن افزایش یابد که احتمالاً با بودجه نظامی بسیار

بزرگتری ترکیب می شود.

ILRS در مقابل آرتیمیس

چین در ژوئن ۲۰۲۱ و زمانی که موضوع راه اندازی «ایستگاه بین المللی تحقیقات قمری» (ILRS) را مطرح کرد، اهداف خود را در ماه به اثبات رساند. هدف برنامه ILRS مانند برنامه آرتیمیس، ایجاد یک پایگاه علمی دائمی در ماه است.

پکن از روسیه به عنوان شریک اصلی خود در این تلاش استفاده کرده اما با تلاش های جنگی روسیه، تحریم ها و محدودتر شدن تولید ناخالص داخلی، چین سرپرستی بودجه ILRS و جهت دادن به برنامه را بر عهده گرفته است.

روزنامه «ساوت چاینا مورنینگ پست» (South China Morning Post) گزارش داد که چین و روسیه تاکنون توافق نامه های همکاری ILRS یا نامه های تعهد با کشورهای زیر را تضمین کرده اند.

«سازمان همکاری های فضایی آسیا و اقیانوسیه» یا «اِپسکو» (APSCO) شامل هشت کشور آسیایی

آرژانتین

پاکستان

برزیل

امارات متحده عربی که توافق نامه آرتیمیس را نیز امضا کرده است

این قراردادها ممکن است ماهیت تشریفاتی داشته باشند زیرا هیچ نمونه ای از تعهد مالی یا انتقال فناوری اعلام نشده است.

جاه طلبی های قمری

علاقه چین به ماه، مزایای بالقوه اقتصادی، نظامی و اعتباری برای پکن دارد.

اقتصادی. چین معتقد است که اقتصاد سیسلونار تا سال ۲۰۵۰ توسعه خواهد یافت و به ۱۰ تریلیون دلار در سال خواهد رسید. نظامی. حزب کمونیست چین بر هدف مقابله کردن با تسلط فضایی آمریکا و افزایش بودجه نیروی فضایی آن متمرکز شده است. شهرت. «شی جین پینگ» (Xi Jinping)، رئیس جمهور چین مشتاق است تا کشور خود را به عنوان یک رهبر در حوزه فضا و علم معرفی کند.

پولپتر گفت: عامل حیثیت نیز در این میان دخیل است. رفتن به ماه، یک پر بزرگ روی کلاه چین خواهد بود. این راهی است که آنها بتوانند خود را در صحنه جهانی نشان دهند.

بازی چین در ماه، توجه مقامات ارشد آمریکا را در ناسا، وزارت دفاع و ساختمان کنگره این کشور به خود جلب کرده است. «بیل نلسون» (Bill Nelson)، رئیس ناسا در جلسه ای پیرامون بودجه سال آژانس فضایی گفت: ما در عرصه یک رقابت فضایی با چین هستیم.

نقاط عطف فنی

برنامه آرتیمیس چند سال جلوتر از جدول زمانی قمری چین قرار دارد. آمریکا پیشتر موشک سنگین «سامانه پرتاب فضایی» (SLS) را پرتاب کرده، به آزمایش موشک «استارشپ» (Starship) پرداخته و تلاش را برای ساخت ایستگاه فضایی آینده «دروازه ماه» (Lunar Gateway) آغاز کرده است.

در مقابل، چین برای فرود آمدن روی ماه با موانع فنی بسیاری روبه رو است. اگرچه چین تعداد زیادی ماکت فنی را از طراحی فضاپیماها و ایستگاه های فضایی منتشر کرده است اما آنها هنوز در مراحل اولیه مهندسی و آزمایش قرار دارند.