



موفقیت چین در فرود عمودی یک موشک

به گفته‌ی چین، این کشور موفق به فرود عمودی نمونه‌ی اولیه موشک چند بار مصرف خود شده است.

به گفته‌ی چین، این کشور موفق به فرود عمودی نمونه‌ی اولیه موشک چند بار مصرف خود شده است. به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، به نظر می‌رسد که مدل‌های موشکی آینده چین از فناوری توسعه یافته‌ای برای استفاده مجدد بهره‌خواهند برد.

چین فرود عمودی یک موشک را در اقیانوس با موفقیت آزمایش کرد و زمینه را برای سفرهای فضایی آینده و فناوری استفاده مجدد از موشک‌ها فراهم کرد.

به گزارش رسانه دولتی گلوبال تایمز، آکادمی علوم چین (CAS) تایید کرد که شرکت پروازهای فضایی تجاری آن با نام «CAS Space»، آزمایش موفقیت آمیزی را روز پنجشنبه در هایانگ (Haiyang)، استان شاندونگ (Shandong) چین شرقی انجام داده است.

لیان جی (Lian Jie)، مهندس ارشد این موسسه، به گلوبال تایمز گفت: نمونه اولیه موشک ما با طول ۲.۱ متر و قطر ۰.۵ متر و وزن ۹۳ کیلوگرم از موتورهای دوقلو که هر کدام با نیروی رانش ۵۵۰ نیوتن کار می‌کنند، استفاده کرد.

یک موتور توربوجت در طول آزمایش برای شبیه سازی موتور سوخت مایع موشک با رانش متغیر که در هنگام فرود عمودی استفاده می‌شود، استفاده شد.

نمونه اولیه این موشک بیش از ۱۰۰۰ متر اوج گرفت، به آرامی پایین آمد و به لطف رانش معکوس موتور، سرعت آن کاهش یافت و با دقت کمتر از ۱۰ متر با سرعت کمتر از دو متر بر ثانیه فرود آمد.

این آزمایش که حدود ۱۰ دقیقه به طول انجامید، ممکن است درست مشابه همتای آمریکایی آن‌ها یعنی شرکت اسپیس ایکس، در نهایت منجر به ساخت موشک‌های قابل استفاده مجدد برای چین شود.

لیان جی می‌گوید که فناوری فرود موشک چین با اسپیس ایکس متفاوت است. موشک ما مبتنی بر فناوری داخلی اعم از فناوری‌های نرم افزاری و سخت افزاری است. ما خود در حال بررسی فناوری‌هایی مانند مدیریت رانش متغیر، موقعیت یابی دقیق و فناوری تثبیت کننده هستیم.

این آزمایش، ارتباطات و ردیابی فضاپیما و همچنین بازیابی مرحله‌ای از موشک در دریا را تایید کرد.

بازیابی در دریا ممکن است منجر به صرفه جویی قابل توجهی در هزینه‌های پرتاب شود. تا ۴۰ درصد از ظرفیت حمل محموله موشک پس از فرود از بین می‌رود، اگرچه این تلفات می‌تواند از طریق بازیابی در آب به نصف کاهش یابد.

در گزارش گلوبال تایمز ادعا شده که مدل‌های موشکی آینده مانند موشک‌های لیجیان-۳ از فناوری توسعه یافته برای بازیابی موشک در دریا استفاده خواهند کرد و به اکتشاف فضایی مقرون به صرفه‌تر و گسترده‌تر در چین کمک خواهند کرد.

این آزمایش نشان می‌دهد که چین در حال افزایش توانایی‌های خود برای شبیه‌تر شدن به اسپیس ایکس است. با این حال، مشخص نیست که موشک‌های فضایی چین چه زمانی به صورت عمودی روی زمین فرود خواهند آمد.