

برنامه چین برای ساخت فضاپیمای بازگشت‌پذیر

۱۳ / اردیبهشت ۱۴۰۰





شرکت علوم و صنایع هوافضای چین (CASIC)، پیمانکار اصلی طرح‌های دفاعی این کشور، در همایش فضایی چین در نانجینگ اعلام کرد که قصد دارد یک فضاپیمای بازگشت‌پذیر را تولید کرده و تا پایان دهه جاری به پرواز تجاری درآورد. این پرنده همانند هواپیماهای جت معمولی از زمین برخاسته و می‌تواند در محیط نزدیک به فضا (ارتفاع ۲۰ تا ۱۰۰ کیلومتر از سطح دریا) و حتی فضای ماورای جو پرواز کند. این پرنده علی‌رغم قیمت ارزان، از شاخصه‌های ایمنی کیفی بالایی برخوردار بوده و می‌تواند در مأموریت‌هایی همچون گردشگری فضایی، انتقال فضانوردان، استقرار ماهواره، انتقال بار و نجات اضطراری به کار گرفته شود. ساز و کار تبدیل نیروی پیش‌رانه بین رم‌جت و موتور موشک و طراحی آیرودینامیکی، از مهمترین موانع و چالش‌های فنی این طرح هستند. پیش‌بینی می‌شود مرحله تحقیق و توسعه فناوری‌های کلیدی این پروژه، تا سال ۲۰۲۶ به پایان رسیده و تا سال ۲۰۳۰ بتواند پرواز تجاری داشته باشد. هر فروند از این پرنده می‌تواند ۲



تن محموله را به مدار ۳۰۰ کیلومتری زمین رسانده و برای ۱۰۰ پرواز متوالی استفاده شود. سامانه‌های حمل و نقل هوافضایی بازگشت‌پذیر یکی از حوزه‌های اولویت‌دار تحقیقاتی دولت چین است. هزینه عملیاتی‌سازی پایین، زمان آماده‌سازی کوتاه و سهولت تعمیر و نگهداری، از مزایای این سامانه نسبت به موشک‌ها و فضاییماهای مرسوم است.

کد خبر: 2751-20210503

مشاهده منبع اصلی خبر