

آزمایش موفق موتور آردی-۱ توسط شرکت غیردولتی روسی اس‌آر اسپیس

۲۴ مهر ۱۴۰۲



شرکت غیردولتی فضایی اس‌آر اسپیس، مرحله اول آزمایش گرم محفظه احتراق موتور آردی-۱ را که بر روی نسل جدید فضاپیماهای روسی نصب خواهد شد، با موفقیت به انجام رسانده است. این موتور با سوخت متان کار می‌کند و تاکنون سرمایه‌گذاری زیادی بر روی آن انجام شده است. این شرکت، برای بررسی همه جانبه، آزمایش را در شرایط خارج از جو به انجام داده است. آزمایش در موسسه مرکزی مهندسی موتورهای هوایی سیام انجام شده است. در این آزمایش عملکرد قطعات

داخل محفظه، کارایی پروفیل گاز دینامیکی و مدار خنک‌کننده بسیار امیدوارکننده بوده است. گفتنی‌ست برای کاهش هزینه‌ها و زمان تولید و همچنین بالابردن کیفیت، در ساخت این موتور از روش جوش لیزری استفاده شده است. اس‌آر اسپیس مرحله دوم آزمایش موتور آردی-۱ را نیز کلید زده است. در این مرحله، انژکتور، پمپ الکتریکی و سامانه احتراق چندگانه الکتریکی مورد آزمایش قرار خواهند گرفت. طبق برنامه‌ریزی‌های صورت‌گرفته، این موتور در ابتدا بر روی موشک نیبا نصب خواهد شد که برای مطالعه لایه‌های بالایی جو و فضای نزدیک‌تر طراحی شده است. به گفته مسئولین، اولین پرتاب آزمایشی موشک با موتور آردی-۱، اواخر سال ۲۰۲۳ خواهد بود.