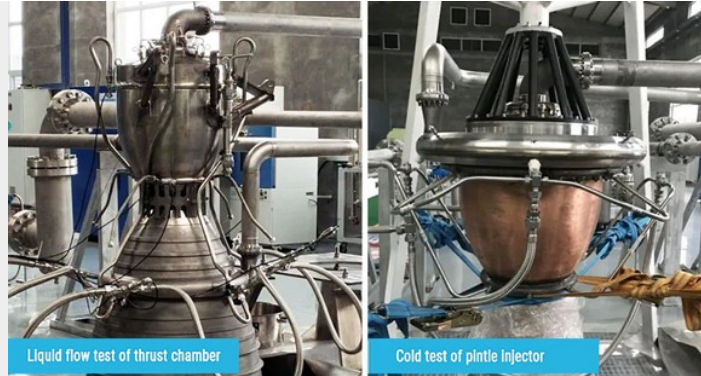


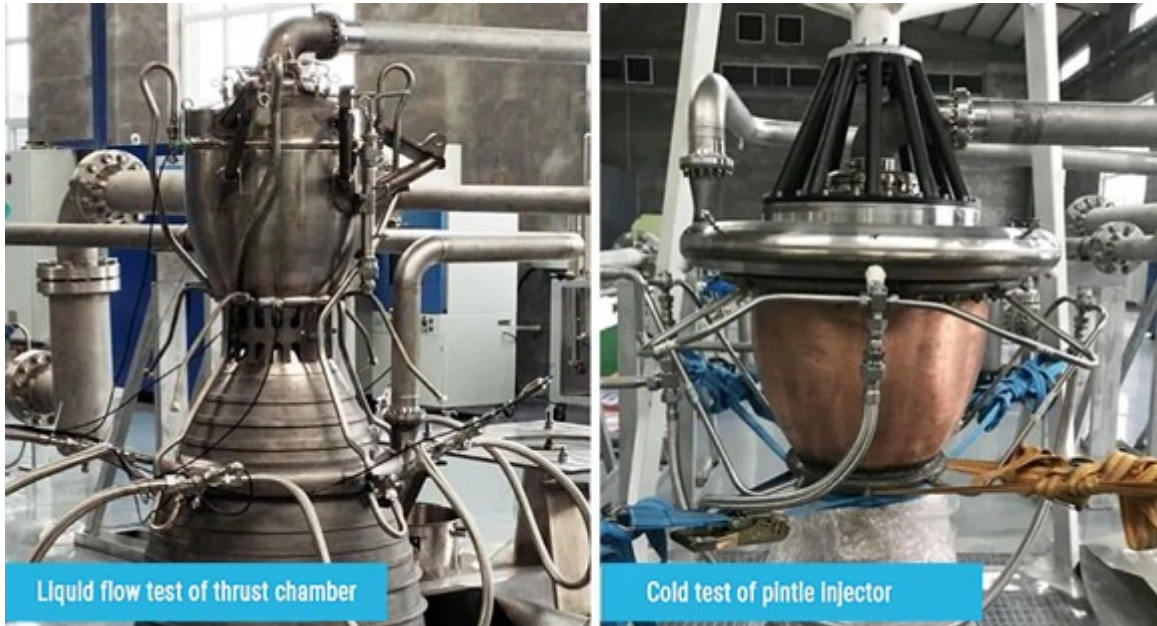
# آزمایش قوی‌ترین موتور ماهواره‌بر بازگشت‌پذیر چین توسط شرکت خصوصی

۲۹ دی ۱۴۰۱



Liquid flow test of thrust chamber

Cold test of pintle injector



Liquid flow test of thrust chamber

Cold test of pintle injector

شرکت خصوصی گلکتیک انرژی، پیشرو در ساخت حامل‌های فضایی تجاری چین، قوی‌ترین موتور بازگشت‌پذیر بخش هوافضای خصوصی این کشور، با نیروی رانش ۵۰ تن را با موفقیت آزمایش کرد. نکته‌ی جالب توجه در ساخت موتور ولکین (Welkin) که با پیشران اکسیژن مایع/کروسین کار می‌کند این است که بسیاری از قطعات اصلی این موتور، از قبیل توربوپمپ و محفظه‌ی شیر اصلی سوخت، از طریق روش ساخت افزودنی (Additive)

Manufacturing) که به چاپ سه‌بعدی نیز شناخته می‌شود تولید شده‌اند. شرکت چینی و توانمند فالكون‌تک، پیمانکار اصلی گلکتیک انرژی در ساخت این قطعات بوده و بیش از ۳۰ قطعه‌ی فلزی مهم در اندازه‌های مختلف را ظرف تنها ۴ ماه ساخته‌است. صحت‌سنجی عملکرد موتور، طراحی سازه‌ای، پایداری فرآیند احتراق، و هماهنگی هر یک از بخش‌ها با یکدیگر، از اهداف اصلی این آزمایش بودند که به طور کامل محقق گردید. گفتنی‌ست که زمان تولید برخی از قطعات به روش ساخت افزودنی، نسبت به روش مرسوم، حدود ۸۰ درصد کاهش داشته‌است.