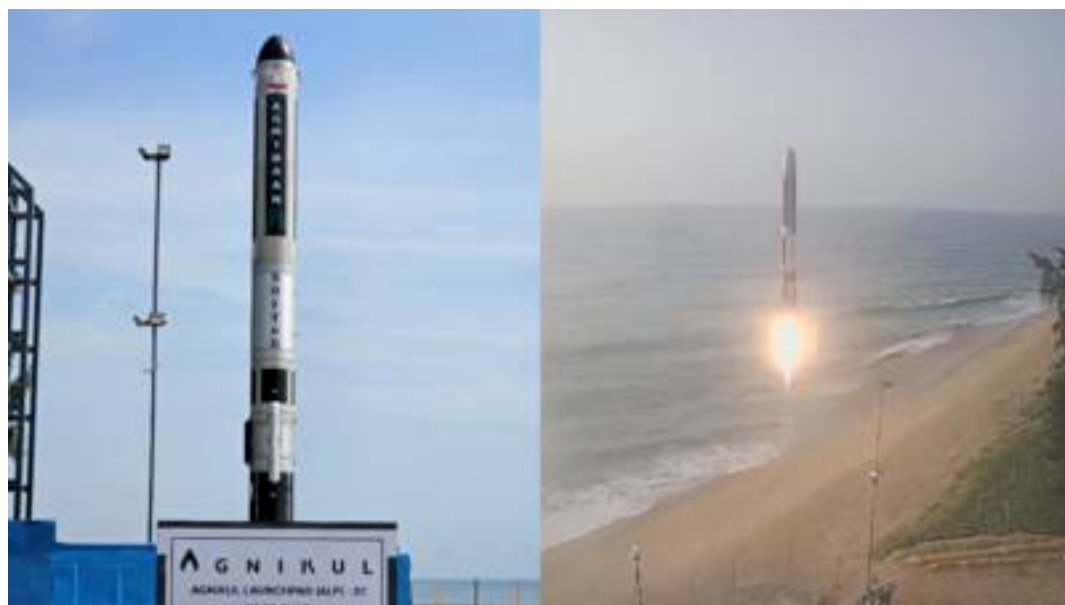


نخستین پرتاب موشک با موتور نیمه‌سرمازای چاپ سه‌بعدی ساخت هند در جهان

۱ مهر ۱۴۰۳



یک نوآفرین به نام AgniKul که در موسسه فناوری هند مدرّس مستقر است، پس از چهار تلاش ناموفق به نقطه عطفی تاریخی دست یافت. این شرکت موفق شد اولین موتور نیمه سرمازای موشکی چاپ سه‌بعدی یک‌تکه در جهان، که به‌طور بومی در هند طراحی و ساخته شده است، را در یک پرواز آزمایشی به کار گیرد. این نوآفرین با همکاری سازمان فضایی هند، با موفقیت پرواز آزمایشی زیرمرداری موشک خود، به نام آگنیابان را انجام داد. این موشک نه تنها اولین موتور چاپ سه‌بعدی نیمه سرمازای جهان را به‌کار گرفت، بلکه اولین موشک هند بود که از سکوی پرتاب

خصوصی به فضا پرتاب شد. آگنیبان با تنها موتوری در هند به پرواز درآمد که از ترکیب دو نوع سوخت، شامل اکسیژن مایع و نفت سفید (کروسین)، بهره می‌برد. موشک آگنیبان، یک موشک دو مرحله‌ای است که توانایی حمل ۳۰۰ کیلوگرم بار تا ارتفاع ۷۰۰ کیلومتری را دارد. این موشک می‌تواند به مدارهای با شیب مداری کم و زیاد دسترسی داشته باشد و قابلیت جابجایی سریع آن، امکان پرتاب از بیش از ۱۰ پایگاه مختلف را فراهم می‌کند.