

# پرتاب اولین ماهواره قابل بازیابی و استفاده مجدد چین

۱ مهر ۱۴۰۳



جمعه ۲۷ سپتامبر، چین اولین ماهواره با قابلیت استفاده مجدد کشور را سوار بر موشک حامل لانگ‌مارچ-۲ دی از پایگاه پرتاب جیوچوئِن به فضا پرتاب کرد. از ماهواره شی جیین-۱۹ جهت انجام آزمایشات تکثیر به روش جهش سلولی در فضا (پرورش فضایی) و نیز تحقیق در مورد وضعیت مواد و قطعات الکترونیکی توسعه‌یافته بومی، در شرایط فضا استفاده خواهد شد. این خدمات، مطالعه در زمینه فیزیک ریزگرانش، علوم زیستی، بهبود بذر گیاهان، تسریع نوآوری در منابع ژرمپلاسم و غیره را تسهیل خواهد کرد. شی جیین-۱۹ محموله‌های علمی از پنج کشور از جمله تایلند و پاکستان را حمل می‌کند. گفتنی‌ست چین اولین ماهواره قابل بازیابی خود را در سال ۱۹۷۵ پرتاب کرد و پس از ایالات متحده و اتحاد جماهیر شوروی سابق، سومین کشور دنیا در این زمینه شد. از آن زمان تاکنون، چین نزدیک به ۳۰ فضاپیما از این دست را پرتاب کرده است، با این حال، هیچ یک از آن‌ها قابل استفاده مجدد نبودند، به این معنی که به محض برداشتن محموله بازنشسته می‌شدند. تحقیقات ثابت کرده است که شرایط ریزگرانش درون فضاپیماها برای انجام بسیاری از آزمایش‌های علمی مفید است و ماهواره‌های قابل بازیابی، مناسب‌ترین بستر برای چنین آزمایش‌هایی هستند. پرتاب شی جیین-۱۹ نشان می‌دهد که چین اکنون می‌تواند ماهواره‌های قابل بازیابی خود را مجدد استفاده کند که این امر، هزینه را به شدت کاهش می‌دهد و بهره‌وری را بهبود می‌بخشد. با این پرتاب، تعداد کل ماموریت‌های انجام‌شده با کمک موشک‌های حامل خانواده لانگ‌مارچ به ۵۳۷ مورد رسید.