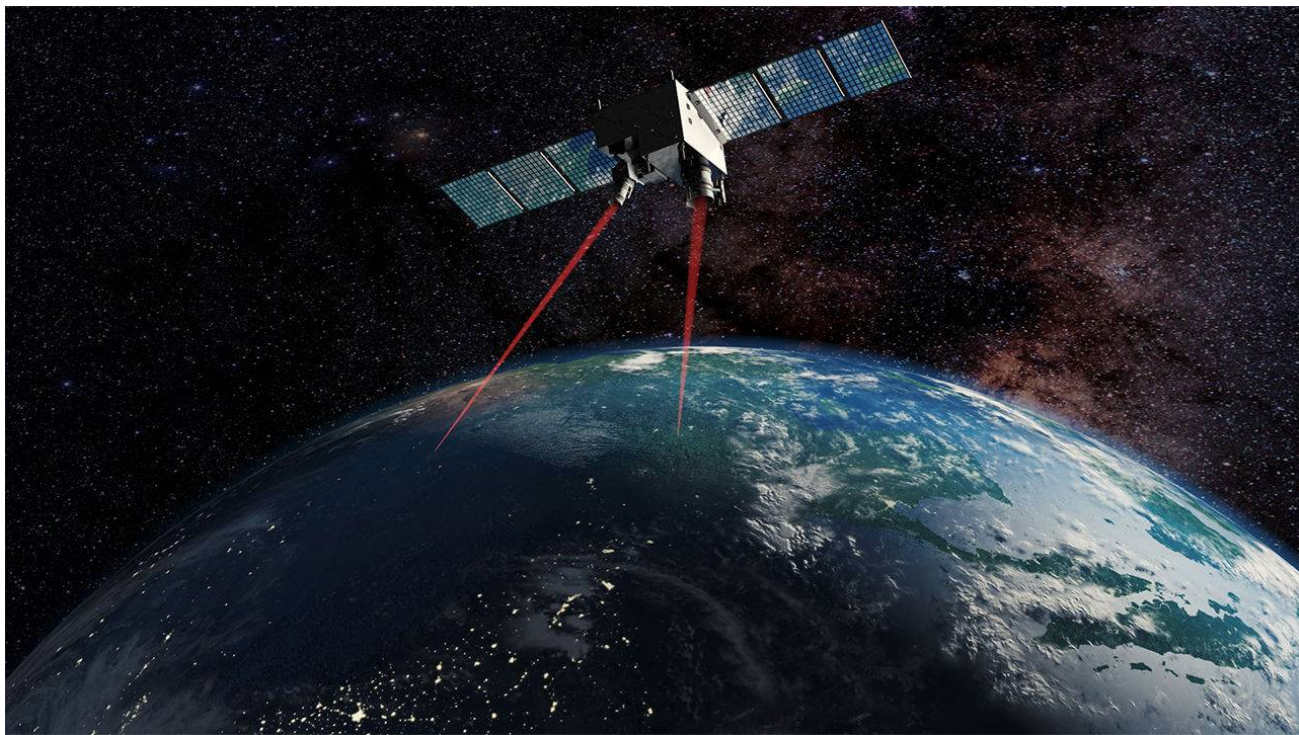
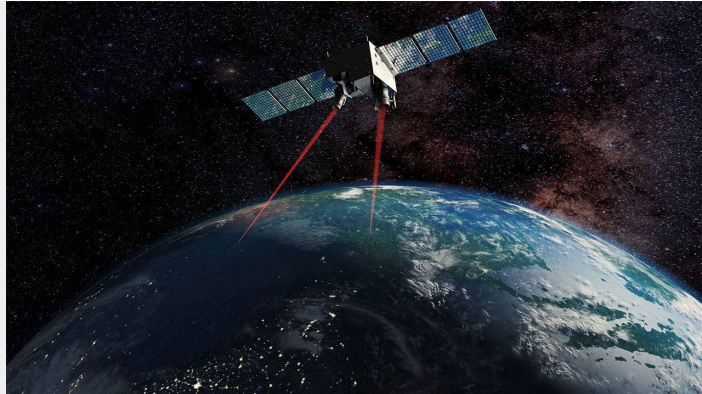


ایجاد یک کانال ارتباطی رمزگذاری شده از طریق ماهواره کوانتومی

۱۸ آذر ۱۴۰۲



فیزیکدانان دو کشور روسیه و چین، برای اولین بار به طور مشترک توانسته‌اند به کمک یک ماهواره کوانتومی چینی با نام موتزو با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. دانشمندان در این ارتباط به شکل رمزگذاری شده از فاصله ۳.۸ هزار کیلومتری به تبادل پیام و تصویر پرداختند. سامانه‌های ارتباطی کوانتومی متکی به فیبر نوری، به علت محدودیت‌های موجود، هر چند صد کیلومتر دچار

افت می‌شوند و نیاز به ایستگاه تقویتی دارند. به‌لطف ماهواره‌های کوانتومی، این مشکل از میان برداشته شده و انتقال داده بدون ایستگاه واسطه و از مسافت‌های بسیار دور امکان پذیر شده است. فدراسیون روسیه به‌منظور ارتقای زیرساخت‌های فناوری خود، اولین ایستگاه زمینی ارتباطات کوانتومی ماهواره‌ای را در منطقه زوینی‌گراد ایجاد کرده است. این ایستگاه امکان برقراری ارتباط دائم با ماهواره‌های کوانتومی و رمزگشایی پیام‌ها را دارد. گفتنی‌ست خط ارتباطی مذکور نیز میان این ایستگاه در روسیه و ایستگاه ن‌شن در چین برقرار شده است.