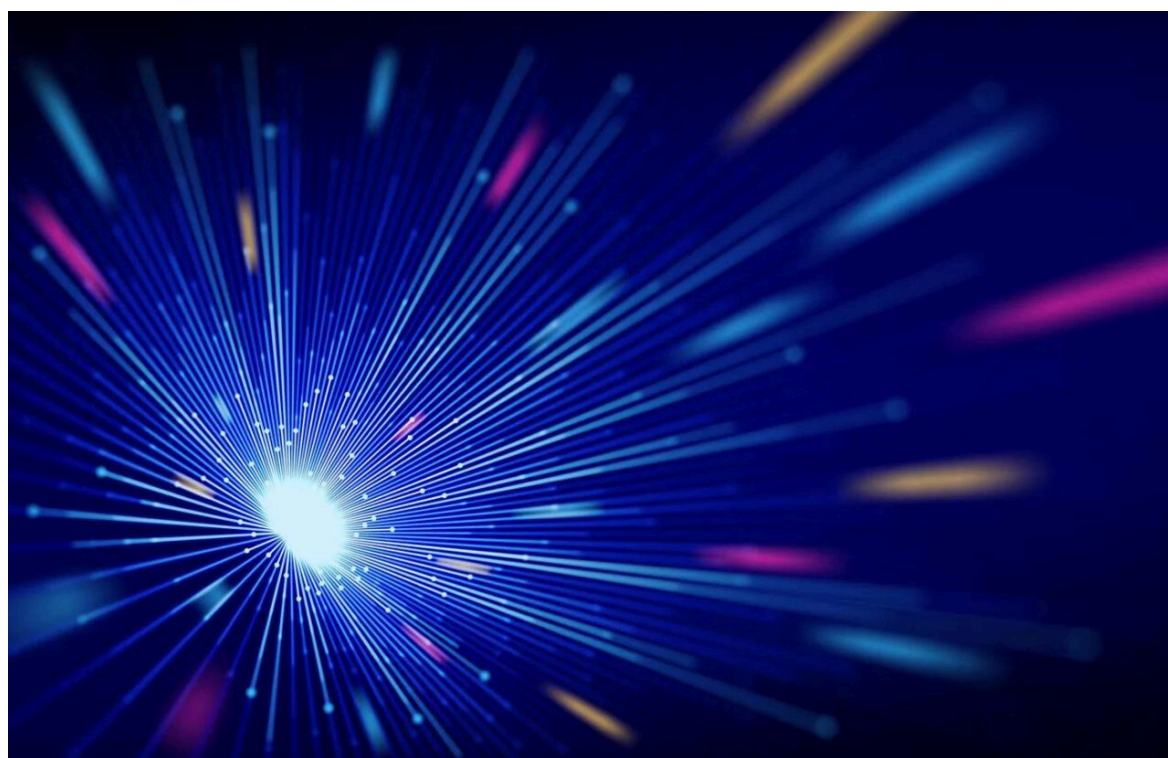
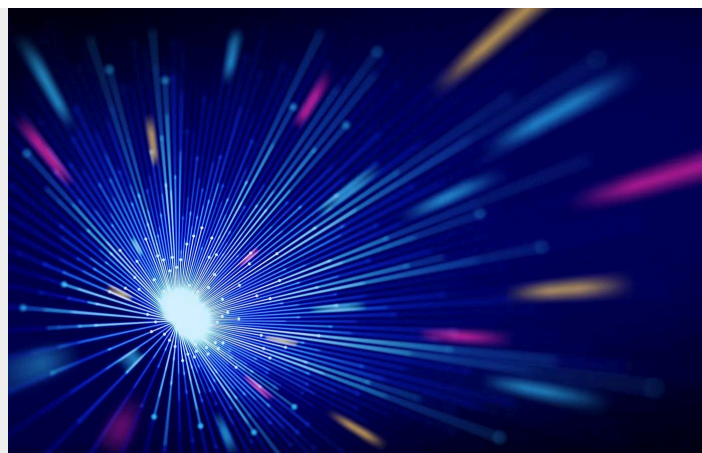


ساخت ابزاری جهت هدایت تابش لیزر در مقیاس تراهرتز

۲۰ شهریور ۱۴۰۳



دانشمندان روسی برای اولین بار در جهان، در یک تحقیق ده ساله، ابزاری بر پایه عناصر پتیتیکی از جنس سیلیکون و

الماس ساخته‌اند که به کمک آن می‌توان پرتوهای پرتوان لیزری در مقیاس تراهرتز را کنترل کرد. این نوع لیزر، در نسل جدید دستگاه‌های الکترونیکی نوری برای پردازش اطلاعات و ایجاد ارتباط از راه دور بسیار مناسب است. محدوده تراهرتز، مابین طیف مادون قرمز و میکروویو عمل می‌کند و این تابش، توانایی نفوذ در بسیاری از مواد، بدون آسیب‌رساندن به آن را دارد. همچنین به کمک اختراع جدید، دانشمندان توانسته‌اند نوع خاصی از پرتوها به نام پرتوهای چرخان را ایجاد نمایند. این پرتوها به منظور مطالعه جوّ و افزایش کارایی سامانه‌های اسکن مورد استفاده قرار می‌گیرند.