کد خبر: ۴۰۱۹۴۳
شنبه ۲۸ خرداد ۱۴۰۱ ۱۷:۰۲

تولید برق از فضا برای تامین انرژی زمین

الکتریسیته خورشیدی از فضا می‌تواند راه‌حلی برای مشکلات انرژی جهان باشد.<;br&#۴۷>

به گزارش سایت خبری پرسون، با این حال، مانند همجوشی هسته‌ای، هنوز ابهام‌های فراوانی در مورد هزینه‌های توسعه و زمان‌بندی وجود دارد.

دانشمندان دانشگاه زیدیان چین آزمایش و بازرسی را بر روی یک آرایه زمینی مورد نظر تکمیل کردند که این برای جمع‌آوری انرژی خورشیدی مبتنی بر فضا، جهان را یک قدم به مشاهده این انرژی به‌صورت عملیاتی نزدیک‌تر می‌کند.

طبق بیانیه مطبوعاتی دانشگاه، آنها نخستین نیروگاه خورشیدی پیوند و سیستم کامل را در پنجم ژوئن با موفقیت آزمایش کردند.

یک برج فولادی با ارتفاع ۷۵ متر در پردیس جنوبی دانشگاه زیدیان، نیروگاه خورشیدی مبتنی بر فضا را در خود جای داده است.

نیروگاه دانشگاه زیدیان از نظر تئوری به ماهواره‌های مداری متصل می‌شود که ۲۴ ساعت و ۷ روز هفته به دلیل مدارهای زمین ثابت، برق خورشیدی را جذب می‌کنند، قبل از اینکه این انرژی را از طریق پرتوهای مایکروویو فرکانس بالا به زمین بتابانند. این نیروگاه شامل پنج زیرسیستم است که به توسعه آرایه‌های انرژی خورشیدی مبتنی بر فضا اختصاص داده شده است.

انرژی خورشیدی از فضا دارای پتانسیل زیادی است، زیرا می‌توان به طور مداوم انرژی جمع‌آوری کرد، بدون اینکه مجبور بود با مسائلی مانند آب و هوای بد یا موضوع انتظار برای طلوع خورشید روبرو شد. با این حال، هنوز موانعی برای تسلط بر آن وجود دارد، مانند تعیین تأثیر پرتو انرژی با فرکانس بالا بر ارتباطات، ترافیک هوانوردی و سلامت جمعیت محلی.