

عزم چین برای ساخت نیروگاه برق خورشیدی در فضا

۱۵ آذر ۱۳۹۸



روی‌پردازی آیزاک آسیموف در سال ۱۹۴۱، اکنون می‌رود تا توسط چینی‌ها به واقعیت تبدیل شود؛ زیرا این کشور قصد دارد تا سال ۲۰۳۵ یک نیروگاه برق خورشیدی ۲۰۰ تنی فضاپایه بسازد که قادر به تولید انرژی الکتریکی در مقیاس مگاوات خواهد بود. مقدار انرژی تولیدی در فضا قابل مقایسه با روی زمین نیست و بناست پس از تولید از طریق پرتوی ریزموج و یا لیزر، برای مصرف به زمین گسیل شود. این انرژی بسیار کارآمد، پایدار و قابل اطمینان برای ماهواره‌ها و همچنین مناطقی بر روی زمین است که دچار حادثه شده و یا دور از دسترس باشند. از سال ۲۰۰۸ که این پروژه کلیدی مطرح شده، چین پیشرفت‌های زیادی در حوزه انتقال انرژی از طریق بدون سیم داشته است؛ هر چند که استقرار تعداد زیادی صفحه‌ی خورشیدی در فضا و انتقال موثر انرژی به زمین هنوز یک فناوری چالشی به حساب می‌آید. به همین دلیل پروژه‌ای تحقیقاتی در منطقه‌ی چونگ‌چینگ در جنوب غرب چین با هزینه ۲۰۰ میلیون یوان (۲۸/۴ میلیون دلار) برای تولید و انتقال بیسیم انرژی پرتوان و تأثیرات محیطی آن آغاز شده است.



كده خبر: 4110-20191204

مشاهده منبع اصلی خبر