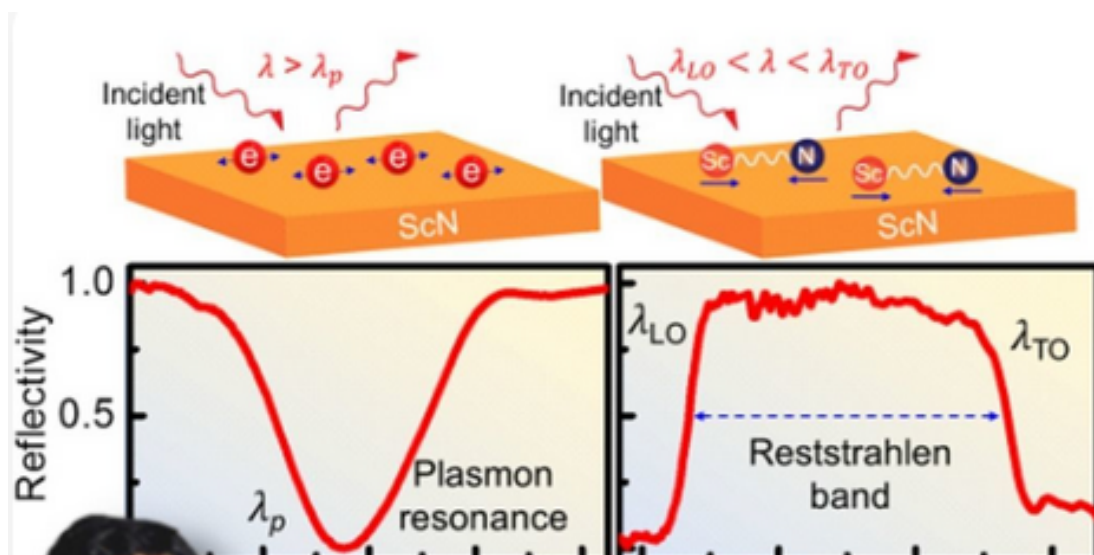
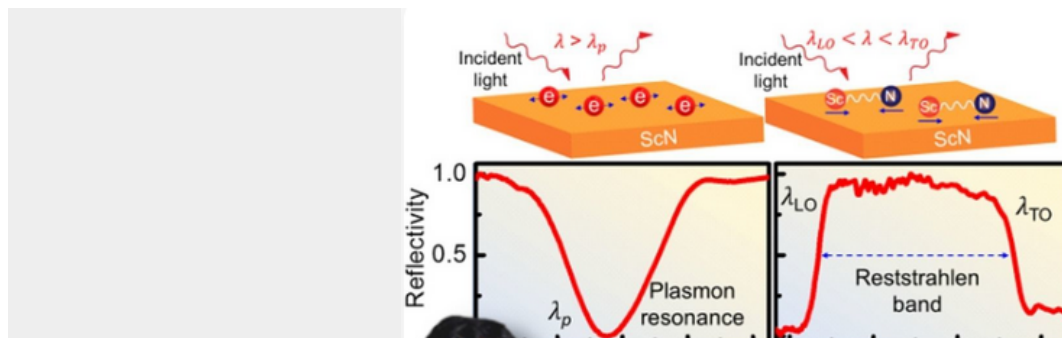


ابداع ماده‌ای برای تبدیل نور مادون قرمز به انرژی تجدیدپذیر

۸ خرداد ۱۴۰۲



محققان هندی، اخیراً موفق به کشف ماده‌ای شده‌اند که نور مادون قرمز را به انرژی تجدیدپذیر تبدیل می‌کند. این ماده که نیتريد اسکاندیم نام دارد، از فرآیندی موسوم به پولاریتون (اتصال قوی امواج الکترومغناطیسی با برانگیختگی دوقطبی الکتریکی یا قطبی مغناطیسی) استفاده می‌کند و پس از شناسایی نور مادون قرمز، آن را به شکل انرژی تجدیدپذیر (گرما و حرارت) منتشر می‌کند. گفتنی‌ست انسان نمی‌تواند نور مادون قرمز را مشاهده کند و آن را فقط به صورت گرما حس می‌کند. بسیاری از عینک‌های دید در شب، نور مادون قرمز را نشان می‌دهند و افراد به کمک آن‌ها قادر به دیدن اجسام در تاریکی هستند. بسیاری از فناوری‌های الکترونیک، مراقبت‌های بهداشتی، صنایع دفاعی و امنیتی نیازمند منابع و حسگرهای مجهز به نور مادون قرمز هستند و این ماده می‌تواند کاربردهای سودمندی برای آن‌ها داشته باشد.

