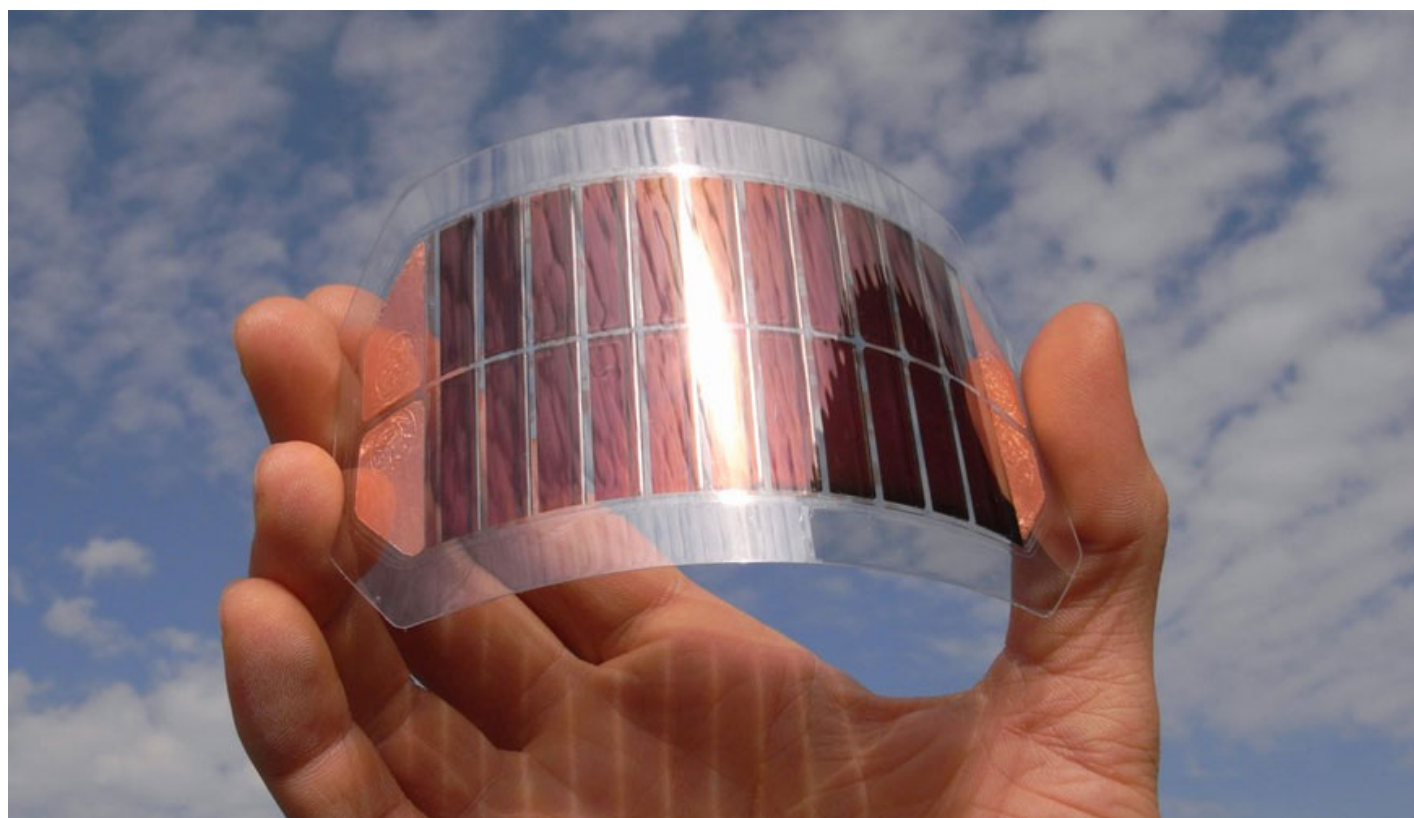
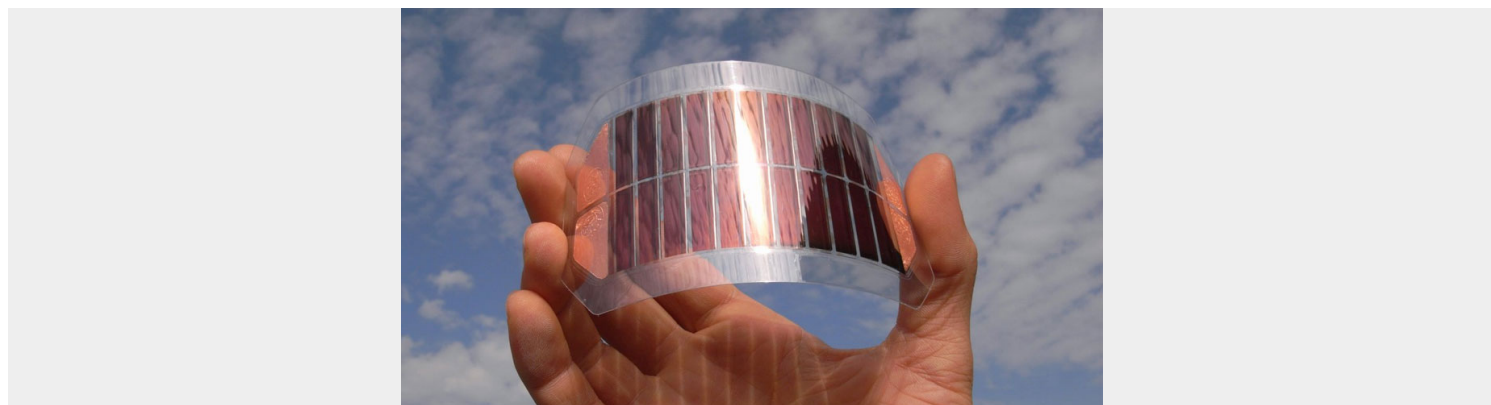


تولید مواد کریستالی جدید با خاصیت انعطاف‌پذیری بالا

۲۲ / اردیبهشت ۱۴۰۲



محققان مؤسسه آموزش علوم و تحقیقات هند، یک کریستال آلی انعطاف‌پذیر جدید ساخته‌اند که حساسیت بالایی به فشار دارد و

می‌تواند در تولید نمایشگرها یا حسگرها استفاده شود. این کریستال‌های عاری از مواد شیمیایی مضر، به راحتی خمیده می‌شوند، قابلیت پیچ خوردن دارند یا می‌توان از آنها برای سیم‌پیچی استفاده کرد. ساختار اصلی این ماده کریستالی نیز از تری‌فلورومتیل‌فنیل‌ایزوتیوسیانات تشکیل شده است که می‌تواند انرژی زیادی را در خود ذخیره کند و یک ماده کاملاً سازگار با محیط‌زیست محسوب می‌شود. گفتنی‌ست این ماده در تولید صفحات نمایش لمسی، دستگاه‌های الکترونیکی مورد استفاده در مراقبت‌های بهداشتی و سامانه‌های هوشمند کاربرد دارد.