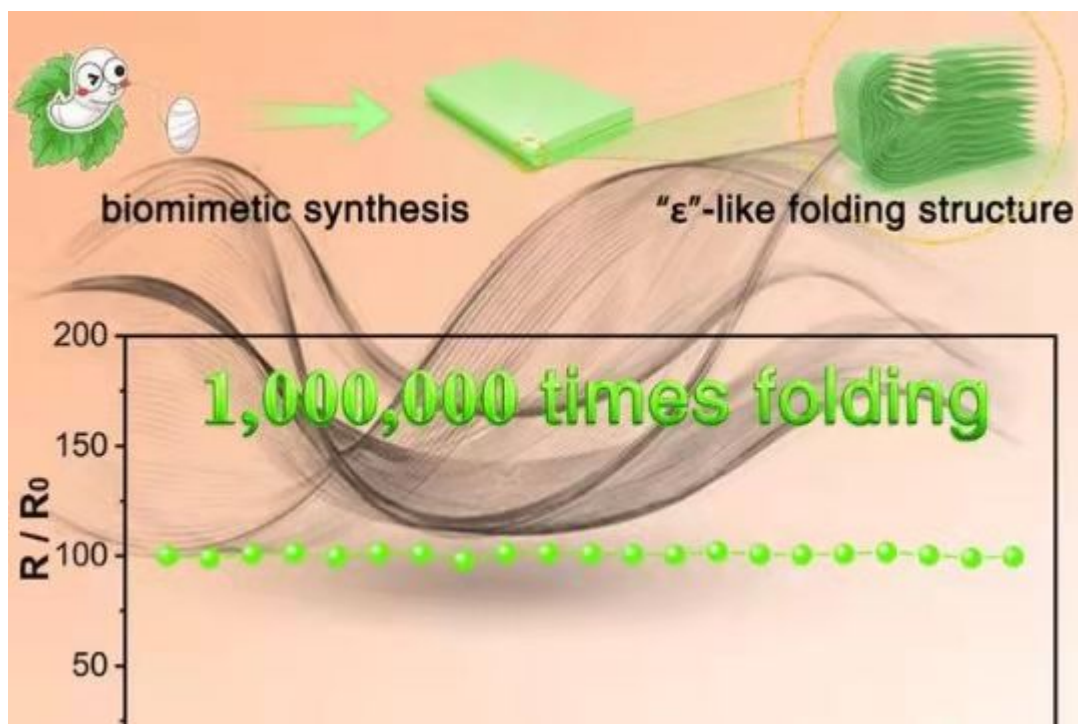
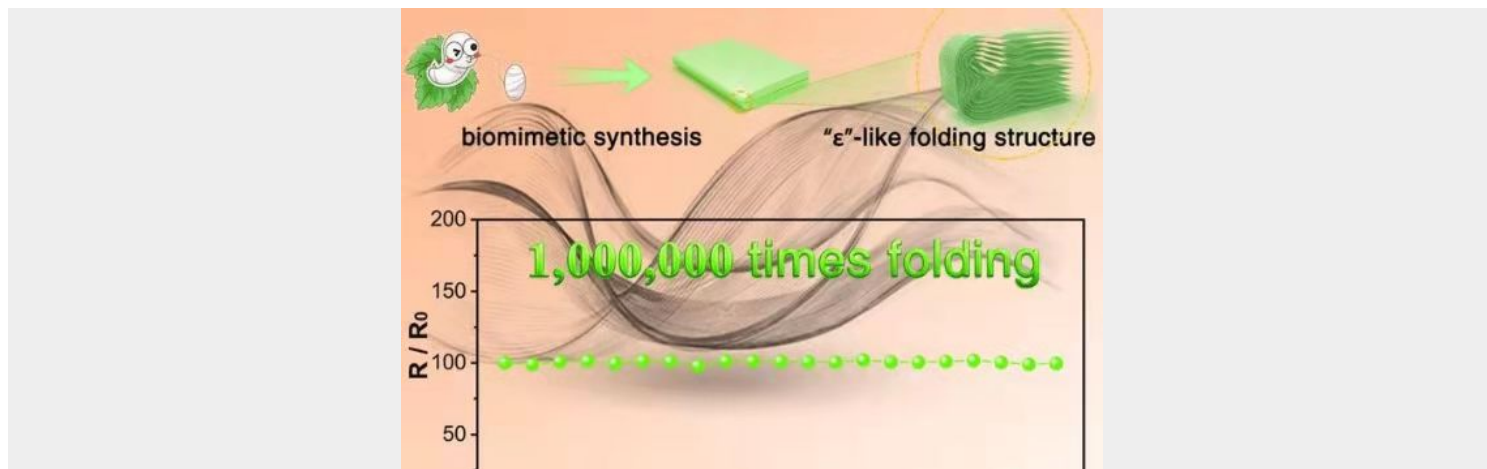


تولید مواد رسانای تاشو برای تجهیزات الکترونیکی انعطاف‌پذیر

۲۴ آبان ۱۴۰۰



وسایل الکترونیکی تاشوی فعلی مانند تلفن‌های همراه، تنها در یک محور امکان تا شدن داشته و عمر بعضی تجهیزات پوشیدنی نیز در اثر تا شدن زیاد، کوتاه‌تر می‌شود. لذا توسعه‌ی مواد رسانایی که خاصیت تاشوندگی



متعدد و چند جهته داشته باشند، یکی از موضوعات داغ تحقیقاتی است. در این راستا، محققان دانشگاه تونگ‌جی در شانگهای، با الهام گرفتن از فرآیند تشکیل پبله‌ی کرم ابریشم توانستند مواد کربنی تاشوی رسانی با ساختار شبکه‌ی نانوالیاف لایه‌ای تولید کنند که قابلیت تحمل ۱ میلیون بار تاشوندگی را بدون آسیب سازه‌ای و نوسانات رسانایی دارد. این ساختار دارای مشخصه‌های مناسبی برای ایجاد یک سازه‌ی منعطف است که از جمله می‌توان به داشتن منافذ، اتصالات بدون تداخل، نانوالیاف لغزش‌پذیر، لایه‌های جداشونده و یک شبکه یک تراکم‌پذیر هم‌افزا اشاره کرد. با انجام این پژوهش، امیدهای تازه‌ای برای توسعه‌ی وسایل الکترونیکی فوق‌منعطف ایجاد شده است.

کد خبر: 5411-20211115

مشاهده منبع اصلی خبر