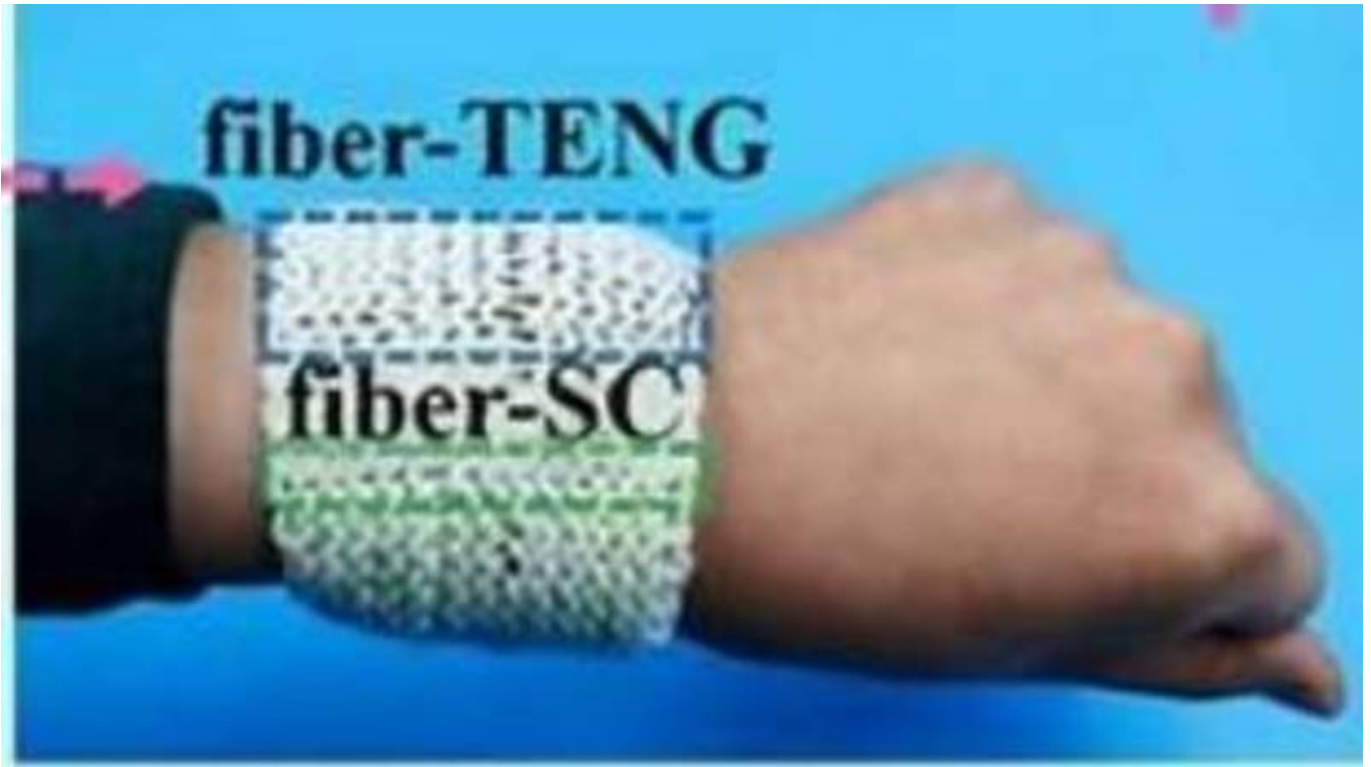


نسيج يشحن الأجهزة الذكية



إعداد: مصطفى الزعبي

طور علماء من معهد بكين للطاقة النانوية وأنظمة النانو في الأكاديمية الصينية للعلوم، نسيجاً يمكن ارتداؤه يحول حركة الجسم إلى كهرباء قابلة للاستخدام وتخزين الطاقة، ويمكن استخدامه في تطبيقات المراقبة الطبية إلى مساعدة الرياضيين ومدربيهم في تتبع أدائهم، بالإضافة إلى شاشات العرض الذكية على الملابس إلى الساعات الذكية وسماعات الرأس اللاسلكية، ويمكن للأشخاص الوصول إلى مجموعة واسعة من الأجهزة الإلكترونية القابلة للارتداء.

وهي بنية مرنة وقابلة للحياكة ويمكن ارتداؤها تستفيد من «TENG» وأنتج فريق الباحثين نوعاً خاصاً من الألياف. تأثير الاحتكاك الكهربائي، حيث تصبح بعض المواد مشحونة كهربائياً بعد ملامستها الاحتكاكية مع مادة أخرى مختلفة.

وقال الباحثون: نعمل على تطويرها لتكون قادرة على تتبع مؤشرات الضعف في تقييم مخاطر الأمراض المرتبطة بالعمر، ومراقبة مستويات الكورتيزول لتتبع مستويات الإجهاد، أو حتى اكتشاف مسببات الأمراض.

.وأكد الباحثون أنهم يواجهون تحديات في تطوير هذا النوع من الأجهزة الإلكترونية

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2023