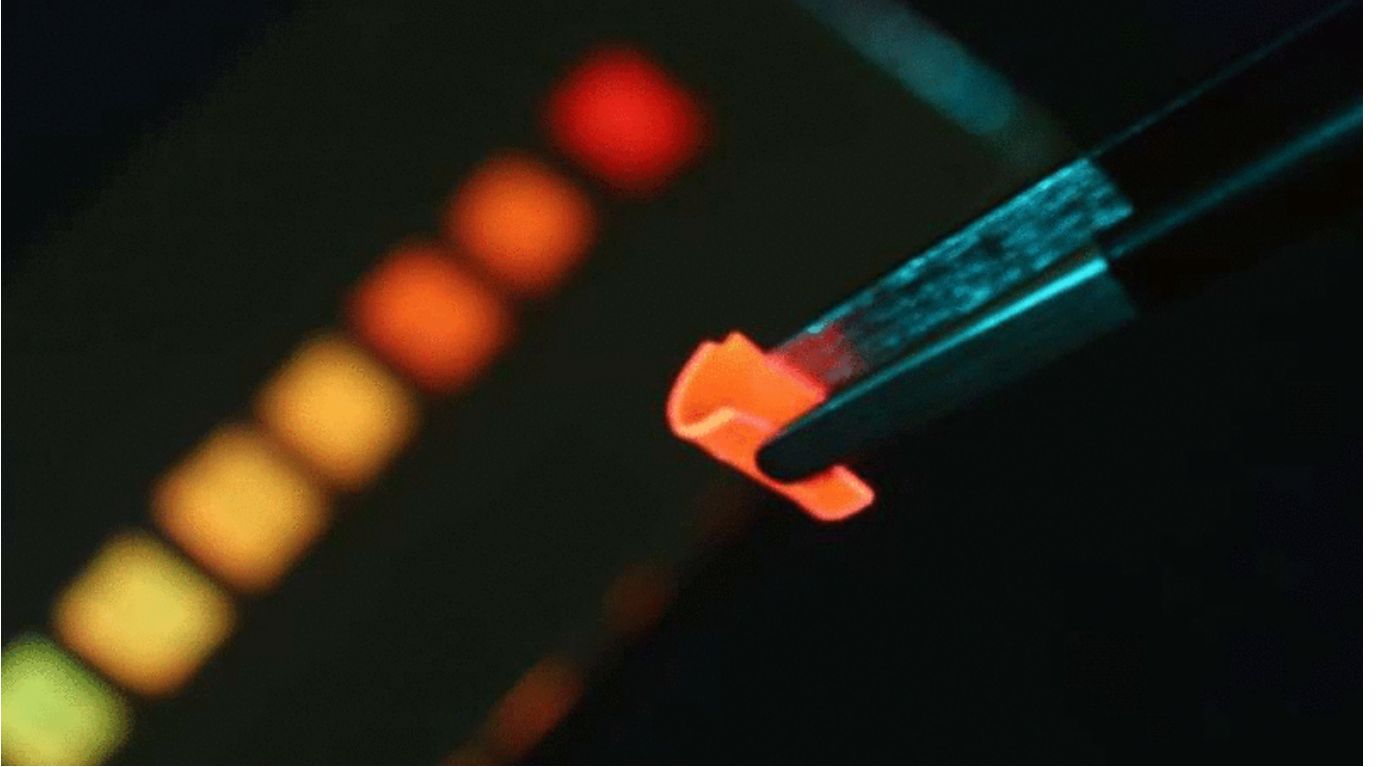


بوليمر» بالملابس لشحن الأجهزة الذكية«



طور باحثون من مركز المختبرات الفيدرالية السويسرية لعلوم وتكنولوجيا المواد، بالتعاون مع مختبر الأغشية والمنسوجات الحيوية، مادة «بوليمر» تعمل على جمع مادتين مضيئتين غير قابلتين للامتزاج على نطاق «النانو»، والسماح لهما بالتفاعل مع بعضهما، إضافة إلى أغشية رقيقة، وخلايا كهروضوئية وألياف، ما يسهم في التقاط الإنارة من المحيط الخارجي، والتي تعمل كمكثف شمسي مضيء يحول الضوء إلى الخلية الكهروضوئية، وبدوره يحوله الضوء إلى طاقة كهربائية، يمكن استخدامها في الملابس، من دون أن تتعرض للكسر أو تراكم بخار الماء، ويمكن للمادة العمل كمصدر طاقة لشحن الأجهزة الإلكترونية، كأجهزة الهاتف الذكي والكمبيوتر.