

تولید منسوجات با قابلیت نمایش دیجیتال

۲۳ / اسفند ۱۳۹۹





محققان چینی نوع جدیدی از منسوجات کاملاً منعطف را تولید کرده‌اند که قابلیت نمایشگری دارد و امکان ارسال و دریافت پیامک، خواندن اطلاعات و یادداشت‌برداری بر روی لباس را در آینده نزدیک به افراد می‌دهد. گروهی از محققان دانشکده علوم پلیمر دانشگاه فودان، دو نوع الیاف عملکردی نوین را تولید کرده‌اند که یکی الیاف مرکب پلیمری با بارگذاری مواد فعال درخشان و دیگری الیاف ژل پلیمری رسانای شفاف هستند. الیاف در فرآیند بافت، می‌توانند تشکیل یک واحد درخشنده الکتریکی را بدهند. به علاوه، پارچه‌های تولید شده از این الیاف، بسیار راحت و منعطف بوده و خواص نمایشگری خود را در اثر شستشوی زیاد، تاخوردگی و یا کشش از دست نمی‌دهند. از این الیاف می‌توان در تولید نقشه دیجیتال ناوبری، روی لباس دوچرخه‌سواران استفاده کرد و یا در تعامل با دستگاه‌های خوانش امواج مغزی، می‌توان به افراد ناشنوا و غیرمتکلم کمک کرد تا ارتباط موثرتری برقرار کنند. نتایج این تحقیقات نیز اخیراً در مجله نیچر به چاپ رسیده است.

کد خبر: 3117-20210313

مشاهده منبع اصلی خبر