

# MÀN HÌNH BẰNG VẢI

# PHÁT QUANG



**M**ột nhóm nghiên cứu gồm các nhà khoa học Đức, Mỹ, Ôxtrâyliya và Trung Quốc đã tạo ra một loại vải màn hình mềm dẻo và bền, có thể được sử dụng trên diện tích rộng. Sản phẩm lớn nhất của họ có kích thước 6 m x 25 cm, có chứa 500.000 đơn vị phát quang điện, những đơn vị này đặt cách nhau chỉ 800  $\mu\text{m}$ . Công suất ánh sáng của tấm vải màn hình không giảm sau 1000 lần uốn, kéo giãn và ép, 10.000 lần gấp và 100 lần giặt bằng máy giặt.

Vải mới được chế tạo từ 3 loại sợi: sợi PU đã xử lý bằng chất lỏng ion, trong suốt và dẫn điện, sợi nylon mạ bạc dẫn điện, được phủ sulfit kẽm phát quang, và sợi

thông thường (bông hoặc PE). Mỗi điểm trong sợi dệt, nơi có hai loại sợi dẫn điện giao nhau, là một đơn vị phát quang điện. Những điểm này phát ra ánh sáng xanh khi được nối với nguồn điện xoay chiều điện thế thấp. Nếu bổ sung những lượng nhỏ các nguyên tố khác nhau như đồng hoặc mangan vào phốtpho sulfit, màu của ánh sáng sẽ thay đổi.

Các nhà khoa học đã kết nối một trong những màn hình mềm dẻo nhỏ của mình với bàn phím làm từ sợi cacbon mạ bạc và nối màn hình với nguồn cấp điện, bộ vi điều khiển cũng như một môđun bluetooth. Nếu được may lên ống tay áo, tấm vải màn hình có thể hiển thị các chỉ dẫn về đường đi và các tin nhắn từ điện thoại, bàn phím thậm chí còn cho phép người mặc chiếc áo như vậy gõ câu trả lời.

Với những tiến bộ trong lĩnh vực giải mã sóng não, các nhà nghiên cứu cũng hy vọng sẽ sử dụng công nghệ màn hình mới của mình như một dạng công cụ hỗ trợ giao tiếp trong lĩnh vực chăm sóc y tế ■

LH

*Theo ChemistryWorld,*

3/2021

**Giấy phép xuất bản số:**

**1133/GP-BTTTT, ngày 22/7/2011**

**In tại Công ty Cổ phần In H&D Hà Nội**