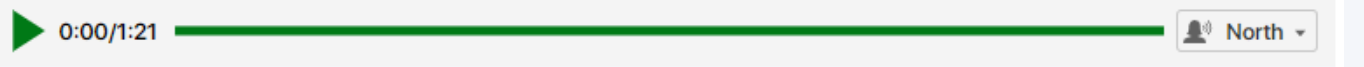


Nhịp sống trẻ

Dân Trí ▾ Sức mạnh số ▾ [Máy tính - Mạng](#)

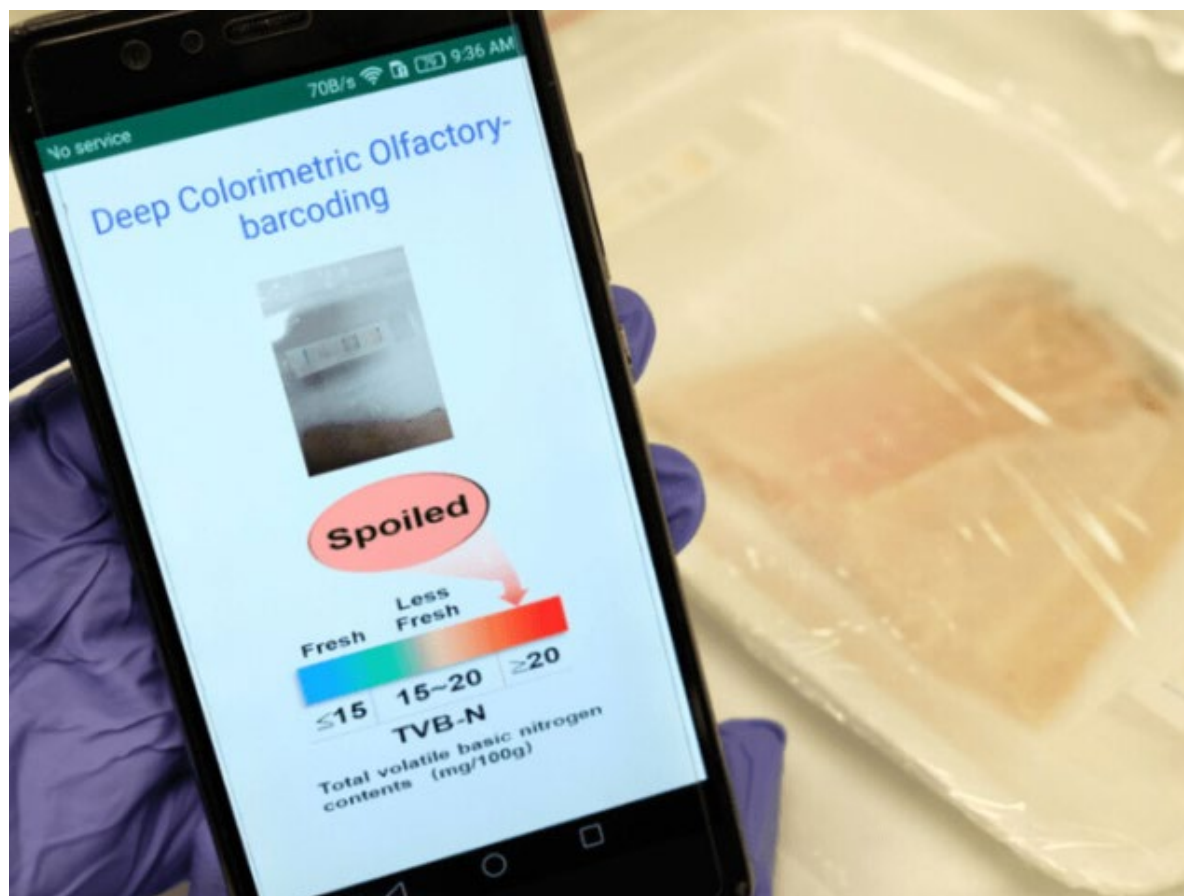
Thứ hai, 16/11/2020 - 09:07

# Công nghệ "mũi điện tử" giúp AI 'ngửi' được thực phẩm



**Dân trí** Các nhà khoa học từ trường Đại học Công nghệ Nanyang của Singapore đã phát triển thành công ứng dụng “mũi điện tử”, cho phép đánh giá chính xác độ tươi của thịt bằng AI.





Hệ thống sử dụng một mã vạch điện tử được chèn bên trong bao bì thực phẩm, có khả năng thay đổi màu sắc khi cảm nhận được mức độ ôi của thịt.

Sau đó, một ứng dụng trên smartphone sẽ quét mã vạch để đo độ tươi của thịt. Toàn bộ thao tác được thực hiện trong khoảng 30 giây.

Trong các thử nghiệm trên thịt gà, thịt bò, hệ thống đã dự đoán độ tươi của thịt với độ chính xác lên tới 98,5%.

Đại diện cho nhóm nghiên cứu - giáo sư Chen cho biết, ứng dụng này có thể giúp khách hàng quyết định xem thịt có phù hợp để tiêu thụ hay không.

"Mã vạch này giúp người tiêu dùng tiết kiệm tiền bằng cách đảm bảo rằng họ không vứt nhầm các sản phẩm vẫn còn có thể tiêu thụ. Điều này cũng giúp ích cho môi trường", giáo sư Chen cho biết.

Để đổi màu, mỗi dòng trên mã vạch chứa một loại thuốc nhuộm thay đổi màu sắc để phản ứng với từng loại và nồng độ khí khác nhau. Những phản ứng này tạo ra một sự kết hợp màu sắc, từ đó thông báo trạng thái của thịt khi nó bắt đầu phân hủy.

Ngoài ra, mã vạch bên trong sản phẩm còn có thể tự phân hủy sinh học và không gây độc hại cho thực phẩm.

Các nhà nghiên cứu cho biết sản phẩm bắt chước phương pháp phát hiện thịt thối rữa của động vật có vú bằng cách cảm nhận luồng khí phát ra từ chúng.

Trong các thử nghiệm, thuật toán đạt được độ chính xác 100% trong việc phát hiện các loại thịt bị hư hỏng, và từ 96 đến 99% trong việc xếp hạng cấp độ tươi của thịt.

Nguyễn Nguyễn

Theo *TNW*

#### | Tin liên quan


- Ứng dụng AI trong camera giám sát: Giải pháp cho bài toán quản lý đô thị thông minh
- Tối ưu tài nguyên hệ thống nhờ ứng dụng AI
- Nghệ sĩ đồ họa sử dụng AI để biến "nàng Mona Lisa" thành người thật

#### Từ khóa:

AI trí tuệ nhân tạo

CÓ THỂ BẠN QUAN TÂM

**DÂN TRÍ**  
KẾT NỐI BẠN ĐỌC

Đăng nhập | Đăng ký 

**0 bình luận**

[Gửi bình luận](#)

Đang tải bình luận...