

10 thành tựu công nghệ tuyệt vời năm 2015

Hàng trăm sản phẩm sáng tạo trên thế giới trong năm 2015 được Popular Science bình chọn. Sau đây là 10 thành tựu tuyệt vời nhất, đa số các sản phẩm có sự hiện diện của công nghệ thông tin.

1 Hàng không vũ trụ: “Cận cảnh” các sao chổi

Lần đầu tiên con người đưa được tàu vũ trụ vào quỹ đạo của một ngôi sao chổi và hạ cánh trên nó. Tàu vũ trụ Rosetta của Cơ quan Vũ trụ châu Âu đã bay mất 10 năm, vượt gần 4 tỷ dặm để đến sao chổi 67P/Churyumov-Gerasimenko. Vào tháng 11/2014, các tàu đổ bộ Philae xuống được bề mặt của sao chổi và truyền dữ liệu về bề mặt của 67P, cấu trúc bên trong và khá nhiều các phân tử hữu cơ. Dữ liệu này sẽ cung cấp những manh mối có giá trị về lịch sử của hệ mặt trời.



2 Ô tô: BMW 7 Series 2016

Tháng 10/2015, BMW hướng đến khả năng lái xe rảnh tay khi ra mắt bộ kiểm soát cử chỉ đầu tiên của thế giới, cho phép tài xế đỡ bị phân tâm khi trả lời cuộc gọi, chuyển hướng sử dụng, và điều chỉnh âm thanh an toàn hơn. Trong các phiên bản xe ở Mỹ, BMW sử dụng sợi carbon trong khung xe làm khung cứng hơn, nhưng lại giảm trọng lượng xe đến 86 kg, tăng hiệu quả khai thác nhiên liệu.



3 Kỹ thuật: Lúa biến đổi gene chống biến đổi khí hậu

Gạo là thực phẩm nuôi sống hơn một nửa dân số toàn cầu, nhưng các cánh đồng lúa thông thường lại sinh ra đến 17% tổng lượng phát thải khí mê-tan trên thế giới. SUSHI BA2, loại lúa biến đổi gene hầu như không phát ra khí mê-tan vừa được Christer Jansson tạo ra do thay vì đưa carbon đến rễ để nuôi các vi khuẩn sản sinh ra khí mê-tan thì cây sẽ đưa chúng về phần ngọn (lá và hạt), giúp tăng lượng tinh bột và năng suất cây trồng.



4 Giải trí: Đi trong thế giới ảo

HTC Vive - sản phẩm phối hợp sản xuất giữa HTC và Valve - là hệ thống thực tế ảo đầu tiên HTC Vive cho phép bạn di chuyển và tương tác với thế giới. Nó có hai trạm cơ sở để xác định vị trí khi bạn di chuyển quanh một căn phòng với bộ điều khiển cầm tay để tương tác với các đối tượng trong thế giới ảo (và ném chúng đi, nếu thích). HTC Vive vẫn đang được phát triển, nhưng HTC hứa hẹn rằng sản phẩm sẽ lên kệ trước khi kết thúc năm 2015.



5 Tiện ích: Amazon Echo

Echo của Amazon, một mẫu loa di động khá nhỏ gọn, thiết kế giản dị, vận hành như một trung tâm thông minh cho ngôi nhà, liên kết các thiết bị thông minh với nhau bằng giọng nói, có thể được điều khiển bằng giọng nói từ bất kỳ ai. Hiện tại, ngoài khả năng chơi nhạc theo yêu cầu, Amazon Echo còn có thể trả lời những câu hỏi của người dùng về thời gian, thời tiết, chuyển đổi đơn vị, điểm tin hay hẹn giờ báo thức, đọc lịch làm việc, sắp xếp danh sách bài hát yêu thích,... và tất nhiên, đặt hàng mua các sản phẩm từ Amazon.



6 Sức khỏe: Vaccine Ebola VSV-EBOV

Thay vì mất 6-10 năm để qua các thử nghiệm lâm sàng, vaccine Ebola chỉ mất 10 tháng. Thuốc tác động theo cơ chế trao đổi các protein từ Ebola vào loại virus khác, gây nên phản ứng miễn dịch để bảo vệ cơ thể. Để kiểm tra hiệu quả của nó, ở Guinea 4.000 người trưởng thành đã tiếp xúc với các bệnh nhân bị nhiễm bệnh được tiêm phòng và không phát bệnh. Với nhóm khoảng 3.500 người được tiêm chủng sau khi xác định bị lây nhiễm ba tuần, kết quả chỉ có 16 nhiễm bệnh.



7 Gia dụng: Tự cấp điện giờ cao điểm

Powerwall của Tesla là loại pin lithium-ion nặng 95 kg, kiểu dáng đẹp, có thể gắn trên tường, cho phép tích trữ năng lượng từ các tấm thu năng lượng mặt trời. Nó có thể tự động cấp điện dùng cho sinh hoạt gia đình hoặc nạp điện cho ô tô trong thời gian cao điểm.



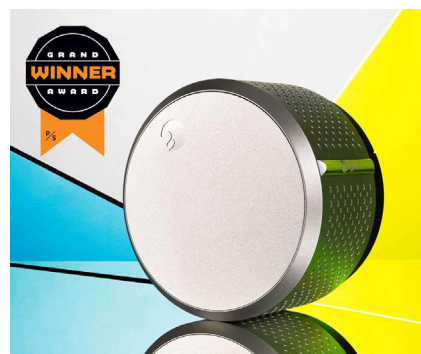
8 Giải trí: Sơn bảo vệ

Albedo100 là một dự án khởi nghiệp phát triển loại sơn xịt phản quang dùng cho quần áo và phụ tùng xe đạp, ban ngày trong suốt và chỉ phát sáng vào ban đêm khi gặp ánh đèn pha. Loại sơn này không làm hỏng vật liệu hoặc gây tổn thương da, có hiệu lực khoảng một tuần, rất thích hợp với vận động viên, người đi bộ, người đi xe đạp trong đêm tối. Albedo100 cũng có cả phiên bản đủ an toàn để đưa trực tiếp vào lòng của thú cưng.



9 An toàn: Không lo mất chìa khóa nữa

Khóa thông minh August sẽ đưa các chìa khóa thông thường vào dĩ vãng. Sau khi lắp đặt, tín hiệu Bluetooth từ điện thoại thông minh của bạn cho phép mở/khóa cửa. Khách mời có điện thoại thông minh với ứng dụng August cũng có thể vào nhà nếu như bạn cho phép, xác thực theo thời gian. Không cần phải làm các chìa khóa dự phòng, vốn rất dễ mất. Nếu khách không có điện thoại thông minh, tiện ích Wi-Fi cho phép bạn hỗ trợ họ từ xa.



10 Ứng dụng: Mạng truyền thông riêng

Camera điện thoại cho phép nhiều tay nghiệp dư trở thành các ngôi sao trên YouTube. Bây giờ, với Periscope, ai cũng có thể trở thành phát thanh viên. Các ứng dụng tạo ra các sự kiện trực tuyến như các cuộc biểu tình về sắc tộc, cháy rừng hoành hành, hoặc thậm chí, những trò hề trong văn phòng, chỉ đơn giản bằng một nút nhấn. Các sự kiện có thể truy cập từ bất cứ ai có ứng dụng đã cài trên thiết bị di động của họ. □

