

NHỮNG PHÁT MINH NỔI BẬT NĂM 2006

Dịch vụ chia sẻ video YouTube - Phát minh xuất sắc nhất năm 2006

2006 là một năm đầy sôi động trong lĩnh vực công nghệ. Nintendo phát minh trò chơi video cho phép người tham gia điều khiển bằng đĩa thần, một loại xe hơi mới được sáng chế để có thể chạy 5.060km với chỉ 3,8 lít ga, robot học cách lái xe, dù làm bằng sợi nano không bao giờ ướt..., nhưng chỉ YouTube mới có thể đem đến phương tiện mới cho hàng triệu người cùng học tập, giải trí và trải nghiệm những cung bậc tình cảm khác nhau. Các đoạn video “cây nhà lá vườn” không hay, không trau chuốt nhưng thực tế và gần gũi. Bởi thế mà đoạn phim về những siêu sao nổi tiếng như Paris Hilton và P. Diddy vẫn không hấp dẫn bằng chuyện một anh chàng và con mèo con xinh xắn còn ngái ngủ đang cố khiêu vũ nhưng thất bại. YouTube đã khơi gợi và khuyến khích mọi người bày tỏ, tâm sự về những vui buồn trong cuộc sống. Xuất phát từ một đoạn video về một chuyến đi đến sở thú hồi tháng 4 năm ngoái, dịch vụ này hiện có sự góp mặt của 100 triệu đoạn video và thu hút thêm 70.000 người dùng mới mỗi ngày. Đó là lý do tạp chí danh tiếng Time bình chọn danh hiệu Phát minh Xuất sắc nhất của năm 2006 cho dịch vụ chia sẻ video YouTube.

Dù không ướt

Dù thường được dùng để che mưa, thế nhưng nó thường mang theo những giọt nước phiền toái khi đi vào nhà, ngay cả với những cây dù tốt nhất. Xuất phát ý tưởng từ hình ảnh những giọt nước lăn tròn trên lá sen, những nhà phát minh của công ty Pro-Idee (Anh) đã cho ra đời mẫu dù NanoNuno có thể khô ráo chỉ sau một cái giũ, do đó bạn không phải lo việc phải để dù ngoài cửa vì sợ làm ướt nhà. Bề mặt của cây dù này được làm bằng vải nhân tạo polyester theo công nghệ nano chống nước, nên nó sẽ không để lại một giọt nước nào trong nhà bạn. Sản phẩm hiện được bán với giá 95 USD.

(Ảnh: blog.scifi.com)

Máy vệ sinh thực phẩm

Người nội trợ sẽ không còn ám ảnh vấn đề ngộ độc thực phẩm khi trong bếp có chiếc máy làm sạch thực phẩm Lotus - có thể biến nước máy bình thường thành nước ôxy hóa loại bỏ hoàn toàn chất độc và vi khuẩn bám trên rau cải và trái cây. Máy sử dụng điện tích để xử lý nước bằng khí ozone nên trong nước sẽ có một dạng ôxy giống như chất khử trùng tự nhiên không có hại cho thực phẩm.

Thiết bị tìm kiếm đồ vật dễ thất lạc

Giữa những bận bịu lo toan của cuộc sống, cũng có lúc bạn rơi vào tình cảnh không thể nhớ nổi đã đặt những vật dụng thường dùng ở đâu trong chính ngôi nhà mình. Để giúp bạn tránh “la làng” hay cầu khẩn để tìm được món đồ quen thuộc mà bạn đang cần gấp, nhà phát minh Loc8tor cho ra bộ thiết bị Loc8tor. Với bộ thiết bị này, bạn gắn nhãn phát tần số radio vào món đồ vật dễ bị quên nhất của bạn như chìa khóa hay găng tay, và khi cần tìm kiếm, bạn chỉ việc nhấn nút trên Loc8tor là thiết bị sẽ chỉ ngay cho bạn hướng tìm đến chỗ của đồ vật đó, trong khi miếng nhãn sẽ phát ra tiếng bíp để giúp bạn tìm ra nó. Giá của sản phẩm khoảng 190 USD.

(Ảnh: engadget.com)

Robot đạp xe

Nặng chỉ 4,9kg với chiều cao khiêm tốn 0,5m, robot Murata Boy độc đáo ở chỗ có thể chạy xe

đạp. Nhờ vào các bộ cảm biến con quay hồi chuyển trong thân và camera trên đầu, “anh chàng” này không chỉ có thể giữ thăng bằng mà còn có thể nhìn chăm chú về phía trước để đảm bảo đạp xe trên đường thẳng. Một bộ cảm biến siêu âm trong ngực sẽ giữ cho robot không va vào tường, và công nghệ không dây cho phép anh ta giao tiếp với máy tính để đạp đi trên những cung đường ngoằn ngoèo. Và nếu đường đi gập ghềnh, bộ cảm biến va chạm sẽ phát hiện rung động để Murata Boy có thể giữ thăng bằng và tiếp tục ngồi đạp xe. Đây là thành quả trí tuệ của Công ty Murata Manufacturing.

(Ảnh: murataboy)

Chạy 5.060 km với chỉ 3,8 lít ga

Với khả năng chạy 3.145 dặm (5.060 km) chỉ với một gallon (3,8 lít) ga, chiếc Mark V làm bằng sợi carbon nặng 36kg đã thắng cuộc trong giải đua xe tiết kiệm nhiên liệu Supermileage năm 2006 ở bang Michigan (Mỹ), cho nhóm sinh viên cơ khí Canada thuộc Đại học British Columbia. Chiếc xe của họ có phần thân dưới cong, một động cơ 54 cc cực kỳ tiết kiệm nhiên liệu. Khi điều khiển xe, người lái phải chịu khó ngã mình về sau.

(Ảnh: automotto)

Giường lơ lửng trên không

Đó là chiếc giường Floating Bed độc đáo giống như trong phim khoa học viễn tưởng, do nhà thiết kế Janjaap Ruijsenaars sáng chế. Bí mật của chiếc giường không chân cao 40 cm này nằm ở một bộ nam châm đẩy tương hợp gắn bên trong giường và bên dưới sàn nhà, cùng với dây thép mỏng để cố định vị trí của 4 góc. Lực từ đã được ứng dụng một cách thông minh để đảm bảo chiều cao ổn định cho chiếc giường và nó có thể chịu được tải trọng đến 900kg. Giá 1,5 triệu USD của phát minh này có thể khiến giới thượng lưu phải đắn đo.

Hô lý trong bệnh viện

Tới đây, robot có thể trở thành trợ lý đắc lực của y tá trong việc nâng bế người bệnh. Với hệ thống cảm biến cho phép nhìn, ngửi và nghe ngóng môi trường xung quanh, “hộ lý” Ri-Man được trang bị 320 khớp nối chịu lực trên ngực và cánh tay để cảm nhận chính xác vị trí của đối tượng cần được bế ẵm. Người máy này hiện có thể nâng trọng lượng khoảng 40 kg trở lại. Tuy nhiên, các nhà sáng chế Viện nghiên cứu Vật lý và Hóa học Nhật Bản dự định sẽ cải tiến các motor để tăng thêm sức mạnh ở hai cánh tay của Ri-Man mà không cần phải tăng kích cỡ như thế hai tay của nó sẽ vẫn na ná như của người.

(Ảnh: neatorama.com)

Tàu chạy năng lượng mặt trời

Vào cuối tháng này, chiếc tàu Sun21, có chiều dài 14m, sẽ rời thành phố Seville (Tây Ban Nha) hướng đến Miami rồi New York (Mỹ), mà không đem theo một giọt nhiên liệu nào. “Đứa con tinh thần” của nhà phát minh MW-Line này không có cánh buồm cũng như thùng nhiên liệu, mà chỉ có 2 động cơ điện chạy bằng pin sạc bởi tế bào quang điện. Ban ngày, các tấm pin mặt trời trên mái che sẽ tạo ra nhiều điện năng hơn mức tiêu thụ của con tàu, và phần năng lượng dư thừa sẽ được lưu trữ để sử dụng vào ban đêm. Tàu chạy với vận tốc tương đương như các du thuyền (2,5m/giây-3m/giây). Thủy thủ đoàn gồm 5 người Thụy Sĩ sẽ nỗ lực phá kỷ lục với chuyến đi 11.265km trong 5 tháng để chứng minh tiềm năng tuyệt vời của năng lượng mặt trời.

(Ảnh: nauticexpo.com)

Đèn nhắc tiết kiệm điện

Nếu trong nhà có treo chiếc đèn hình bông hoa màu bạc này, bạn có thể an tâm gia đình mình sẽ không rơi vào tình trạng xài điện “quá tay” bởi ngoài tính năng cung cấp nguồn sáng nó còn có nhiệm vụ giám sát toàn bộ quá trình sử dụng năng lượng trong ngôi nhà. Khi nhận thấy mức tiêu thụ năng lượng thấp, đèn sẽ tự bung ra giống như một bông hoa đang nở để kích lệ gia chủ. Nhưng nếu bạn bắt đầu phung phí điện, các cánh hoa sẽ tự khép lại. Nhà sản xuất Static của Thụy Điển đã sáng chế ra kiểu đèn này để nâng cao ý thức tiết kiệm điện qua đó góp phần bảo vệ môi trường xanh.

Dây thoát hiểm

Để giúp nhân viên cứu hỏa bảo toàn tính mạng, FDNY (Mỹ) đã thiết kế hệ thống an toàn cá nhân gọn nhẹ (khoảng 3kg tính luôn bộ quần áo) để sử dụng và đặc biệt giúp thoát hiểm nhanh trong những tình huống nguy kịch. Sợi dây đi kèm dài 15 m có thể chịu nhiệt đến 860 độ C nhưng điểm độc đáo của hệ thống là bộ phận đòn đẩy cho phép người dùng điều chỉnh tốc độ hạ mình xuống.

Máy hút nước trong không khí

Nạn nhân trong các vùng bị thiên tai hoặc binh lính hoạt động trong sa mạc sẽ an tâm hơn về vấn đề nước uống khi có chiếc máy này bởi mỗi ngày nó có thể cung cấp đến 1.900 lít nước lấy từ không khí. Cơ chế hoạt động của chiếc máy trông khá cồng kềnh này không được tiết lộ nhưng nó sử dụng hệ thống hóa học tương tự như quá trình muối hấp thu hơi ẩm từ không khí.

Q.HÙNG & V.QUỐC