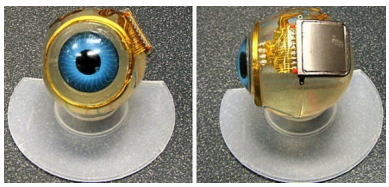
Tác Giả: Saigon Echo s□u t□m
Thứ Hai, 22 Tháng 2 Năm 2010 17:17

Ô tô bay có th□ ho□t đ□ng □ nh□ng n□i ch□a có đ□□ng giao thông, m□t đi□n t□ khôi ph□c th□ giác cho ng□□i mù và nhi□u phát minh khác ra đ□i trong năm 2009 đã góp ph□n thay đ□i cu□c s□ng.

1. M□t đi□n t□

M□t phát minh c□a các nhà khoa h□c t□i H□c vi□n Công ngh□ Massachusetts (MIT) giúp ng□□i mù đ□nh h□□ng và nh□n d□ng đ□□c nh□ng ng□□i có m□t trong phòng. Nh□ v□y, h□ có th□ ch□ đ□ng m□i sinh ho□t và giao ti□p m□t cách t□ tin.

M□t đi□n t□ th□c ch□t là m□t chip b□c titan đ□□c c□y vào nhãn c□u c□a b□nh nhân. Ng□□i b□nh s□ đeo thêm m□t c□p kính có g□n m□t camera tí hon đ□ thu nh□n và chuy□n hình □nh v□ chip. T□i đây, xung đi□n do chip t□o ra s□ kích thích th□n kinh th□ giác chuy□n hình □nh v□ não.



Nh□ m□t đi□n t□, ng□□i mù có th□ ch□ đ□ng m□i sinh ho□t và giao ti□p m□

2. Tr□c thăng nhanh nh□t th□ gi□i phá v□ gi□i h□n t□c đ□

Phát minh c□a các k□ s□ hãng Sikorsky (M□): tr□c thăng X2 v□i 2 h□ th□ng cánh qu□t nâng

đ□ng tr□c nh□ng quay ng□□c chi□u nhau và m□t cánh qu□t đ□y □ đuôi máy bay.

Hai h□ th□ng cánh qu□t giúp cân b□ng l□c nâng, nh□ v□y, X2 có th□ đ□t đ□n v□n t□c h□n 460km/h, th□m chí 560km/h trong t□□ng lai.

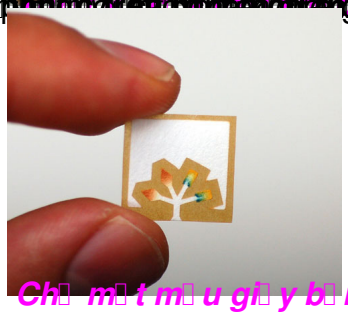
X2 có th□ đ□t đ□n v□n t□c h□n 460km/h, th□m chí 560km/h trong t□□ng lai.

3. T□m l□p năng l□□ng M□t Tr□i phát đi□n

Công ty hóa ch□t Dow (M□) đã tích h□p lo□i pin quang đi□n giá thành th□p CIGS vào các t□m l□p thông th□□ng.

Nh□ v□y, ng□□i s□ d□ng có th□ t□ l□p đ□t h□ th□ng pin M□t Tr□i m□t cách đ□n gi□n nh□ l□p mái truy□n th□ng, không t□n thêm chi phí, không c□n m□i chuyên gia. V□ đ□p và ki□n trúc c□a ngôi nhà v□n đ□□c gi□ nguyên, nh□ng m□i năm gi□m đ□□c 40 - 80% ti□n đi□n.

H□n n□a, t□m l□p năng l□□ng M□t Tr□i r□ h□n dàn pin M□t Tr□i thông th□□ng 10 - 15% và r□ h□n các s□n ph□m tích h□p cùng lo□i kho□ng 40%.



Ch□ m□t m□u gi□y b□ng kích th□□c con tem có th□ nh□n d□ng nhi□u lo□i v

6. Ô tô bay

Chi□c ô tô bay Maverick c□a Steve Saint (ch□ t□ch Trung tâm Giáo d□c và Công ngh□ cho ng□□i b□n đ□a □ Florida, M□) đã bay th□ thành công và d□ ki□n có m□t trên th□ tr□□ng trong năm nay.

Trang b□ đ□ng c□ 128 mã l□c, Maverick ch□y t□t c□ trên đ□□ng nh□a và đ□□ng đ□t l□y l□i. □ n□i không có đ□□ng, tài x□ có th□ bung dù và chuy□n sang ch□ đ□ bay. S□c m□nh c□a đ□ng c□ s□ chuy□n t□ bánh sang cánh qu□t đ□y phía sau xe.

Thi□t k□ khung dù giúp Maverick có th□ c□t, h□ cánh trong đi□u ki□n th□i ti□t mà m□i thi□t b□ dù bay khác không th□ th□c hi□n. Maverick có th□ s□ d□ng đ□ v□n chuy□n y t□, ki□m tra □ng d□n d□u và nhi□u ho□t đ□ng khác □ nh□ng n□i mà h□ th□ng đ□□ng sá ch□a v□□n t□i.

□□□□□□□□ □ n□i không có đ□□ng, tài x□ có th□ bung dù và chuy□n sang ch

□7. Natal - cu□c cách m□ng trong trò ch□i đi□n t□

Công ngh□ Natal c□a Microsoft cho phép ng□□i ch□i đi□u khi□n m□i ho□t đ□ng trong game b□ng chính c□ th□ mình.

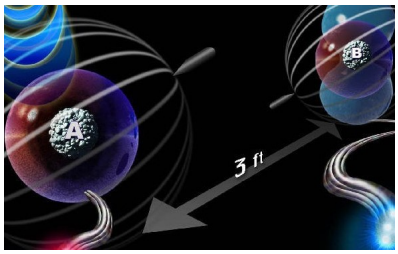
Natal s□ d□ng m□t webcam, m□t c□m bi□n c□n h□ng ngo□i có th□ theo dõi chuy□n đ□ng k□ c□ trong bóng t□i và các microphone c□c nh□y đ□ ghi l□i m□i c□ ch□, nét m□t, l□i nói c□a ng□□i ch□i, và dùng k□t qu□ thu đ□□c đ□ đi□u khi□n các s□ v□t trong game.

Ng□□i ch□i đi□u khi□n m□i ho□t đ□ng trong game b□ng chính c□ th□ mình.

8. Vi□n t□i - th□i đ□i m□i c□a máy tính

Các nhà nghiên c□u t□i ĐH Maryland và ĐH Michigan đã thành công trong vi□c chuy□n tr□ng thái l□□ng t□ c□a m□t nguyên t□ sang m□t nguyên t□ khác n□m cách xa 1m.

Thành t□u này không có nghĩa là trong t□□ng lai g□n, các nhà khoa h□c có th□ d□ch chuy□n con ng□□i ho□c đ□ v□t đi xa hàng nghìn km trong kho□nh kh□c. Nh□ng nó là n□n t□ng cho s□ ra đ□i c□a nh□ng th□ h□ máy tính siêu nhanh, siêu an toàn mà nhân lo□i đã m□ □□c t□ nhi□u năm nay.



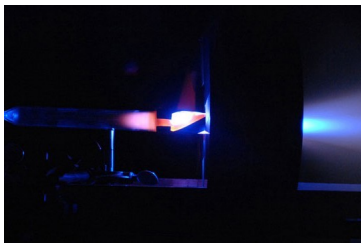
Phát minh này là n□n t□ng cho s□ ra đ□i c□a nh□ng th□ h□ máy tính siêu n

9. Tên l□a đ□y Mini - Helicon Plasma: Nh□ng chuy□n bay "giá r□" vào vũ tr□

Phát minh c□a các nhà nghiên c□u t□i MIT d□a trên nguyên lý gia t□c plasma, đã t□ng đ□□c NASA □ng d□ng đ□ ch□ t□o phi thuy□n Deep Space 1, phóng vào vũ tr□ năm 1998.

Nh□ng so v□i công ngh□ c□a NASA, tên l□a c□a MIT có nhi□u đi□m v□□t tr□i, đ□c bi□t là v□ m□t ti□t ki□m chi phí. Trong khi NASA dùng khí xenon giá 13 đôla/lít thì MIT s□ d□ng nit□, giá ch□ 5 cent.

Còn so v□i tên l□a hóa h□c thông th□□ng, tên l□a c□a MIT có hi□u su□t h□n h□n. Cùng l□□ng nhiên li□u, s□c đ□y c□a Mini-Helicon Plasma có th□ m□nh g□p 10 l□n.



□Cùng l□□ng nhiên li□u, s□c đ□y c□a Mini-Helicon Plasma có th□ m□nh g□p 10 l□n. □□□□□□□□□□□□

10. Vaccine phòng ch□ng AIDS

M□t th□ nghi□m kéo dài 6 năm □ Thái Lan cho th□y, m□t lo□i vaccine m□i, là s□ k□t h□p 2 vaccine ch□ng AIDS s□n có là ALVAC và AIDSVAX có th□ làm gi□m 31% nguy c□ nhi□m HIV/AIDS so v□i gi□ d□□c.

V□n còn nhi□u v□n đ□ c□n làm sáng t□ nh□ c□ ch□ tác đ□ng c□a vaccine m□i, t□i sao nó không làm gi□m s□ l□□ng virus trong máu nh□ng ng□□i tình nguy□n. Ngay c□ các nhà khoa h□c tham gia nghiên c□u cũng ch□a ch□c ch□n li□u k□t qu□ đ□t đ□□c là do vaccine hay ch□ do m□t y□u t□ tình c□.Tuy nhiên, đây v□n là m□t ti□n b□ quan tr□ng trong công cu□c phòng ch□ng AIDS. Ngay c□ n□u th□t b□i, nó cũng s□ đem l□i nhi□u ki□n th□c quý giá, giúp nhân lo□i đ□n g□n h□n v□i vi□c ch□ ng□ căn b□nh th□ k□.

Tác Giả: Saigon Echo s□u t□m
Thứ Hai, 22 Tháng 2 Năm 2010 17:17

Đây là m□t ti□n b□ quan tr□ng trong công cu□c phòng ch□ng AIDS