

Hai trăm chī c máy đánh ch̄ v̄ n còn trong kho Godrej & Boyce có th̄ giao qua cho Vī n b̄ o tàng hay nh̄ ng nḡ i s̄ u t̄ m đ̄ c̄



## 1. Vĩnh bī t máy đánh ch̄

Khi nh̄ ng "Cô nàng m̄ t vuông - touchscreen" đã đ̄ n thay th̄ nh̄ ng cô tính tī n trong siêu th̄ ; vài n̄ i đã thay th̄ cô th̄ ký b̄ ng m̄ t robot. Nh̄ ng đ̄ n bây gī , computer m̄ i khai t̄ chī c máy đánh ch̄ thì k̄ ra cũng còn nhân đ̄ o. Công ty Godrej & Boyce b̄ t đ̄ u s̄ n xū t máy đánh ch̄ t̄ nh̄ ng năm 50 c̄ a th̄ k̄ tr̄ c̄ . Khi đó h̄ bán đ̄ c̄ 50.000 chī c m̄ i năm, nh̄ ng đ̄ n năm ngoái ch̄ xū t x̄ ng đ̄ c̄ 800 chī c̄ . Công ty Godrej & Boyce là công ty s̄ n xū t máy đánh ch̄ cū i cùng trên th̄ gī i v̄ a tuyên b̄ đ̄ ng c̄ a nhà máy s̄ n xū t t̄ i Mumbai, ñ n Đ̄ . Hai trăm chī c máy đánh ch̄ v̄ n còn trong kho Godrej & Boyce có th̄ giao qua cho Vī n b̄ o tàng hay nh̄ ng nḡ i s̄ u t̄ m đ̄ c̄ .

## 2. Vĩnh bī t... bugi

Bugi ch̄ c ch̄ n có tr̄ c̄ lū t c̄ m "Hit and run"! Đ̄ c̄ bī t bugi đã ra đ̄ i cách đây 150 năm. Nhī m v̄ c̄ a bugi là đ̄ t cháy h̄ n h̄ p xăng-gió, t̄ o áp sū t nh̄ m ép piston chuȳ n đ̄ ng lên xū ng trong bū ng xi-lanh. T̄ chuȳ n đ̄ ng th̄ ng c̄ a piston, nḡ i ta n̄ i v̄ i tay sên t̄ o thành chuȳ n đ̄ ng tròn - thông qua h̄ p s̄ v̄ và truȳ n đ̄ ng t̄ i bánh xe... Nh̄ ng 150 năm bugi không th̄ thī u trong xe c̄ (các đ̄ ng c̄ đ̄ t trong) và ngành "Ph̄ c h̄ i bugi" cũng đã h̄ t thū c ch̄ a cho s̄ hao mòn c̄ a bugi sau m̄ t th̄ i gian s̄ đ̄ ng. Bugi cũ đánh l̄ a không chuȳ n làm hao

nhĩn lī u, và bugi ch̄ t nḡ c là... x̄ i l̄ , đĩ b̄ . Vĩ nh̄ ng khuȳ t đĩ m c̄ a bugi sau 150 năm dài, các nh̄ nghiĩn c̄ u Romania và Nh̄ t đ̄ thī t k̄ m̄ t thī t b̄ laser cho đ̄ ng c̄ hī u qū h̄ n bugi: kh̄ n̄ng đ̄ t ch̄y h̄ n h̄ p nhĩn lī u cao h̄ n bĩn trong xi-lanh, làm đ̄ hao x̄ng, l̄ i ít khĩ th̄ i CO cho m̄i tr̄ ng do đ̄ t h̄ t. Thī t b̄ l̄ i ít hao m̄n h̄ n bugi...

Vĩ n khoa h̄ c Okazki Nh̄ t B̄ n cho bī t tr̄ c đ̄y laser còn b̄ gī i h̄ n vì quá l̄ n, kh̄ng hī u qū , kh̄ng ̄ n đ̄ nh nh̄ ng thī t b̄ laser m̄ i có kĩch th̄ c và hĩnh dáng t̄ ng t̄ nh̄ bugi, cũng đ̄ c đ̄ t trong v̄ b̄ c b̄ ng s̄ nĩn có đ̄ b̄ n trong m̄i tr̄ ng nhī t đ̄ cao c̄ a đ̄ ng c̄ . Laser có ̄ u đĩ m là đ̄nh l̄ a chĩnh x̄c và n̄ng h̄ n bugi, đ̄ t ch̄y nhanh chóng và đ̄ t h̄ t nhĩn lī u... Thī t b̄ laser s̄ thay th̄ bugi trong t̄ ng lai kh̄ng xa. Nghiĩn c̄ u s̄ đ̄ c trĩnh bày t̄ i H̄ i ngh̄ v̄ laser và đĩ n quang t̄ i Baltimore Hoa K̄ trong th̄ng t̄ i. Nh̄ s̄ n xū t Denso chuyĩn s̄ n xū t thī t b̄ xe h̄ i s̄ s̄ n xū t hàng lō t đ̄ đ̄ a vào s̄ đ̄ ng. C̄i nh̄ ch̄ m h̄ t 150 năm oanh lī t c̄ a bugi. (Theo báo Telegraph 25 th̄ng 04, 2011)

3. Chū t máy tĩnh...

Vào ngày 27 th̄ng 04 c̄ a 30 năm tr̄ c, chū t máy tĩnh chĩnh th̄ c khai sanh theo h̄ th̄ ng máy đĩ n tōn cá nh̄n đ̄ u tiĩn. Sau 30 năm thay đ̄ i v̄ kī u dáng, thêm options... nh̄ ng nhĩm v̄ ch̄nh c̄ a chú chū t kh̄ng thay đ̄ i là đĩ u khī n con tr̄ trên màn hĩnh đĩ n tōn. L̄ ch s̄ ph̄t trĩn c̄ a chū t máy tĩnh ra đ̄ i t̄ r̄ t l̄ u, nh̄ ng ph̄ i đ̄ n năm 1981 h̄ th̄ ng máy tĩnh đ̄ u tiĩn trang b̄ chū t m̄ i đ̄ c ra đ̄ i. Vào th̄ p niĩn 50 c̄ a th̄ k̄ tr̄ c, chĩnh ph̄ Anh ph̄t minh ra Trackball (lō i thī t b̄ đĩ u khī n có bi l̄n mà ngày nay s̄ đ̄ ng trong các lō i chū t bi), đ̄ là m̄ t bí m̄ t c̄ a chĩnh ph̄ .

Đ̄ n năm 1963, Douglas Engelbart, Gīo s̄ Đ̄ i h̄ c Stanford, tĩnh c̄ ph̄t minh ra lō i thī t b̄ đ̄ c s̄ đ̄ ng đ̄ thĩ nghiĩm, v̄ i bi l̄n, có thī t k̄ t̄ ng t̄ nh̄ đ̄ án mà chĩnh ph̄ Anh bí m̄ t ph̄t trĩn vào nh̄ ng năm 50.

Tuy nhĩn, đ̄ n 27 th̄ng 04, 1981, h̄ng Xerox m̄ i b̄ t đ̄ u bán ra h̄ th̄ ng máy tĩnh Xerox 810. Đ̄y là h̄ th̄ ng máy tĩnh cá nh̄n đ̄ u tiĩn đ̄ c bán ra th̄ tr̄ ng có kềm chū t máy tĩnh.

Đ̄ n năm 1984, Apple là h̄ng th̄ 2 gī i thī u s̄ n ph̄ m có kềm theo chū t đĩ u khī n, đ̄ là b̄ máy MacIntosh, v̄ i chū t ch̄ ḡ m 1 phĩm b̄ m. Chū t c̄ a Apple mang tĩn: Lisa Mouse.

Tr̄ i qua 30 năm t̄ n t̄ i và ph̄t trĩn, chū t máy tĩnh đ̄ đ̄ c trang b̄ thêm nhĩ u nút b̄ m, thêm nhĩ u k̄ thū t m̄ i, nh̄ ng ch̄ c n̄ng c̄ a chū t máy tĩnh v̄ n kh̄ng thay đ̄ i.

M̄ c dù, Douglas Engelbart kh̄ng nh̄ n đ̄ c m̄ t ph̄ n th̄ ng nào cho ph̄t minh c̄ a mĩnh, nh̄ ng kh̄ng th̄ ph̄ nh̄ n thī t k̄ c̄ a ông đ̄ t̄ o nĩn m̄ t trong nh̄ ng thī t b̄ h̄ u đ̄ ng và c̄ n thī t nh̄ t hī n nay. Douglas Engelbart ngày nay v̄ n đ̄ c t̄n vinh là “cha đ̄ ” c̄ a chū t máy tĩnh. Nh̄ ng t̄ khi máy tĩnh cho phĩp nḡ i s̄ đ̄ ng ch̄ lĩn màn hĩnh - là l̄ nh! (touch screen) thì chú chū t... đ̄ v̄ h̄ u m̄ t n̄ a.

Nh̄ khoa h̄ c Rita Levi-Montalcini m̄ ng Sinh nh̄ t 102  
C̄ bà Rita Levi-Montalcini là nh̄ nghiĩn c̄ u v̄ th̄ n kinh h̄ c và là nḡ i ph̄ n̄ th̄ 4 t̄ ng đ̄ c trao gī i Nobel v̄ Tâm lý và Y khoa năm 1986 cũng đ̄ ng nghī p nḡ i M̄ Stanley

Cohen. Hai nhà khoa h̄ c đã nghiên c̄ u s̄ tăng tr̄ ng th̄ n kinh. Nghiên c̄ u c̄ a h̄ có ̄ nh h̄ ng quan tr̄ ng v̄ i các nghiên c̄ u v̄ nhī u lō i b̄ nh nh̄ : ung th̄ , Parkinson và Alzheimer. Levi-Montalcini sinh năm 1909 cùng cô em song sinh Paola trong m̄ t gia đình Do Thái ̄ Turin, Ý. Bà đã theo h̄ c tr̄ ng Y và t̄ t nghī p năm 1936. S̄ nghī p c̄ a bà b̄ gián đ̄ n b̄ i b̄ lū t năm 1938 c̄ a Mussolini, c̄ m nh̄ ng nḡ i thū c t̄ ng l̄ p th̄ p kém h̄ c và phát trī n s̄ nghī p. Gia đình bà đã tr̄ n đ̄ c đ̄ n Florence, Ý vào năm 1943, t̄ i đây Levi-Montalcini hành ngh̄ bác sĩ. Sau chī n tranh, bà vào h̄ c t̄ i Đ̄ i h̄ c Washington ̄ St.Louis, và tī p t̄ c nghiên c̄ u v̄ các nhân t̄ phát trī n th̄ n kinh.

Phát bī u trong ngày sinh nh̄ t, bà Levi-Montalcini nói: "Tôi không quan tâm đ̄ n cái ch̄ t. Đī u quan tr̄ ng nh̄ t là thông đ̄ i p b̄ n đ̄ l̄ i. Đó chính là s̄ b̄ t t̄".

### Chuȳ n ch̄ có ̄ Trung Qū c

Ngày 25 tháng 04 v̄ a qua, m̄ t công ty kim hoàn ̄ Nam Kinh, t̄ nh Giang Tô, Trung Qū c, đã cho ra m̄ t chī c xe buýt m̄ vàng. Chī c buýt có giá thành ḡ p 10 l̄ n so v̄ i m̄ t chī c buýt bình th̄ ng cùng lō i. Nh̄ m thu hút s̄ chú ý c̄ a nḡ i dân Nam Kinh và nḡ i hī u k̄ ̄ trong n̄ c, n̄ c ngoài s̄ t̄ i thành ph̄ này đ̄ đi th̄ ; cũng là ph̄ ng cách phát trī n du l̄ ch c̄ a thành ph̄ .

### Đĩa bay c̄ a Không quân Nga

Không quân Nga s̄ trang b̄ đĩa bay trong t̄ ng lai! Các nhà khoa h̄ c Nga cho bī t đĩa bay mang hình d̄ ng hai chī c đĩa úp l̄ i v̄ i nhau, t̄ m ḡ i là ATLA. Đĩa bay s̄ s̄ d̄ ng đ̄ ng c̄ đī n, đ̄ ng kính 250 mét, chī u cao 100 mét, có s̄ c nâng lên t̄ i 600 t̄ n. Giá thành có th̄ lên đ̄ n 2 t̄ rúp. Đĩa bay ATLA c̄ a Nga m̄ i ch̄ có tr̄ nh̄ a đ̄ , trong khi năm 2008, tr̄ ng Đ̄ i h̄ c Florida đã đ̄ ng ký sáng ch̄ V̄ t th̄ bay đī n t̄ không có cánh - hình d̄ ng đĩa bay. Chī c đĩa bay Florida đ̄ a trên nguyên lý t̄ th̄ y đ̄ ng h̄ c (magnitohydrodynamic) s̄ d̄ ng ch̄ t l̄ ng đ̄ n đ̄ ng, khí ion hóa trong s̄ có m̄ t c̄ a t̄ tr̄ ng. Các đī n c̄ c đ̄ c l̄ p đ̄ t trên b̄ m̄ t c̄ a đĩa bay đ̄ ion hóa không khí bao quanh, chuȳ n thành nh̄ ng dòng plasma. Ph̄ n ̄ ng này cho phép đĩa bay di chuȳ n, hō c treo l̄ l̄ ng trên không.

### Gī y Graphen

Đ̄ i h̄ c K̄ thū t Sydney ̄ Úc đã ch̄ t̄ o thành công lō i gī y c̄ ng nh̄ ng dai nh̄ t th̄ gī i. V̄ t

li u đ c t o thành t graphen (lo i v t li u có c u trúc hình t ong c a nguyên t carbon, đ dày t ng đ ng m t nguyên t , g n nh trong su t, r t dai và đ n đ n t t. Tính đ n nay, gi i khoa h c ch a tìm th y b t k v t li u nào m ng h n graphen. Lo t v t li u đã đ c hai nhà v t lý ng i Anh g c Nga là Andrei Konstantinovich Geim và Konstantin Sergeevich Novoselov phát hi n t năm 2004 - lãnh gi i Nobel V t Lý năm 2010. Graphen đ c gi i khoa h c quan tâm, nh ng đ n nay m i có các nhà khoa h c Úc đ t đ c thành qu khi s đ ng m t k thu t hoàn toàn m i đ t o ra gi y graphen. Theo các k t qu đ c công b trên T p chí Journal of Applied Physics, so v i thép, gi y graphen nh h n 6 l n, m ng h n t 5 đ n 6 l n, c ng h n g p 2 l n, kh năng co giãn cao g p 10 l n và b n h n 13 l n khi g p l i.

Phát hi n ung th qua h i th

Đ i h c Haifa i Israel v a nghiên c u thành công mũi đ n t đ ki m tra ung th qua h i th . Mũi đ n t có th đ p ng ki m tra ung th kh n c p. K t qu thí nghi m t m th i đã cho t l chính xác lên t i 92%. Ngoài ra, mũi đ n t còn có th phân bi t đ c lo i hình và v trí c a các lo i ung th . Nghiê n c u mũi đ n t đ c đ a trên c s nghiê n c u loài chó có kh năng ng i ung th qua h i th c a ng i b nh. Tuy nhiên, v n c n th i gian đ đ a vào s đ ng.

Khai t b nh s t rét vào năm 2015

Trong thông đ p nhân Ngày Th Gi i Ch ng S t Rét 25 tháng 04, T ng Th ký LHQ Ban Ki-moon đã kêu g i th gi i h y lo i tr b nh s t rét vào năm 2015. T ch c Y t Th gi i (WHO) đ ngh thay đ i phép đ i u tr s t rét tr em do lo i vi trùng s t rét nguy hi m nh t (P. falciparum) gây ra, theo đó u tiên truy n artesunate vào tnh m ch thay vì cho s đ ng thu c ký ninh vì ký ninh khó ki m soát và có th gây nhi u tác đ ng ph nguy hi m. Theo s li u c a WHO, kho ng 50% dân s th gi i có nguy c m c b nh s t rét, đ c bi t c các n c đang phát tri n. S t rét hi n đang tác đ ng đ n h n 3 t ng i trên toàn c u. H n 500 tri u ng i b nh nhi m vi trùng s t rét và s ng i ch t lên t i 1 tri u ng i m i năm. S t rét tr thành gánh n ng kinh t đ i v i các n c khu v c sa m c Sahara c a châu Phi.

S c n c

T p chí Nature ngày 27 tháng 04 cho bi t: nghiê n c u các nhà khoa h c tính đ c các dòng h i l u n Đ D ng đang đ vào Đ i Tây D ng t 1,4 đ n 4 tri u mét kh i n c/giây m i th p niên. L ng n c này nh p vào vòng tu n hoàn ng c l i nam Đ i Tây D ng. V i k t qu này các nhà khoa h c thu c tr ng Đ i h c Miami cho bi t hi n t ng n c t n Đ D ng ch y sang nam Đ i Tây D ng có th đ o ng c đ đoán c a Liên H p Qu c v s chuy n đ ng

ch̄ m l̄ i c̄ a h̄ th̄ ng h̄ i l̄ u và khí h̄ u ̄ Châu Âu ̄ m h̄ n.  
Liên H̄ p Qū c đang chū n b̄ đánh giá m̄ i v̄ bī n đ̄ i khí h̄ u, d̄ trù s̄ đ̄ c xū t b̄ n vào năm 2014 và s̄ xem xét l̄ i các nghiên c̄ u t̄ sau nghiên c̄ u cū i cùng năm 2007.  
Theo Liên H̄ p Qū c, nhī t đ̄ cao h̄ n và l̄ ng m̄ a nhī u h̄ n do bī n đ̄ i khí h̄ u, cũng nh̄ băng tan ̄ Greenland và các ph̄ n khác c̄ a B̄ c C̄ c, có th̄ d̄ n đ̄ n m̄ t s̄ chuȳ n đ̄ ng ch̄ m h̄ n c̄ a các dòng h̄ i l̄ u trong th̄ k̄ này. Đ̄ ng th̄ i, Châu Âu s̄ ̄ m áp h̄ n do ̄ nh h̄ ng c̄ a nhī t đ̄ toàn c̄ u tăng.

### Smartphone xung tr̄ n

Quân đ̄ i Hoa K̄ mū n m̄ i nḡ i lính c̄ a h̄ mang theo m̄ t smartphone Android khi tham tr̄ n, đ̄ n̄ m thông tin v̄ tình hū ng chī n thū t và nh̄ n l̄ nh ch̄ huy. Thī t b̄ liên l̄ c dùng cho quân đ̄ i M̄ trên n̄ n Android s̄ đ̄ c s̄ d̄ ng trong "H̄ th̄ ng ch̄ huy liên tr̄ n" (Joint Battle Command-Platform, JBC-P) và có ký hī u là JBC-P Handheld. Theo tin k̄ thū t t̄ Wired, Cnet, đó là m̄ t chī c smartphone. V̄ i thī t b̄ này, lính M̄ có th̄ nh̄ n bī t trên b̄ n đ̄ v̄ trí c̄ a mình, v̄ trí c̄ a đ̄ i ph̄ ng và các công s̄ chī n đ̄ u, các thông tin nhanh chóng đ̄ c cung c̄ p cho các đ̄ n v̄ tham chī n khác. Đ̄ ch̄ t̄ o smartphone quân s̄ , c̄ n có ph̄ n m̄ m đ̄ c bī t, ḡ i là Mobile/Handheld Computing Environment (CE) đ̄ b̄ o đ̄ m an toàn cho các ̄ ng d̄ ng, s̄ t̄ ng tác v̄ i các h̄ th̄ ng đ̄ u khī n và ch̄ huy khác. T̄ tháng 07/2011, b̄ ph̄ n CE s̄ đ̄ c dân s̄ hóa. Nh̄ ng ̄ ng d̄ ng trong quân s̄ là s̄ đ̄ a ch̄ thông th̄ ng và OpenOffice đ̄ xem tài lī u.

Hī n th̄ i ch̄ a rõ JBC-P Handheld có kh̄ năng s̄ d̄ ng smartphone s̄ n xū t hàng lō t. H̄ đ̄ u hành iPhone (iOS) đang đ̄ c quân đ̄ i Hoa K̄ cân nh̄ c, nh̄ ng h̄ nghiêng v̄ Android do v̄ n đ̄ chi phí và không mū n b̄ bó bū c vào m̄ t chī c đ̄ n thō i, nói th̄ ng ra là nh̄ tr̄ ng h̄ p c̄ a iPhone.

### Máy đ̄ c t̄ t̄ ng

Máy ch̄ ng nói đ̄ i trong k̄ thū t đ̄ u tra nghe đã khī p v̄ i. Các nhà khoa h̄ c thū c Đ̄ i h̄ c Washington cho bī t đã thành công trong thí nghī m: cách th̄ c giao tī p b̄ ng suy nghĩ. L̄ n đ̄ u tiên các nhà khoa h̄ c đã có th̄ đem nh̄ ng suy nghĩ trong đ̄ u m̄ t nḡ i th̄ hī n lên trên màn hình máy vi tính. M̄ ra t̄ ng lai con nḡ i có th̄ không c̄ n giao tī p v̄ i nhau b̄ ng l̄ i nói.

Bí m̄ t c̄ a chī c máy đ̄ c ý nghĩ này là m̄ t th̄ hình tr̄ nh̄ đ̄ c c̄ y vào trong não con nḡ i, cài s̄ n ch̄ ng trình có kh̄ năng nh̄ n bī t đ̄ c nh̄ ng sóng não do não b̄ t̄ o ra khi con nḡ i nghĩ đ̄ n m̄ t đ̄ u gì! Các nhà khoa h̄ c tin r̄ ng thành công c̄ a nghiên c̄ u có th̄ ̄ ng d̄ ng cho nh̄ ng nḡ i b̄ t̄ n th̄ ng não. Ch̄ mong là các n̄ c c̄ ng s̄ n không b̄ t cóc các nhà đ̄ u tranh dân ch̄ đ̄ c̄ y vào não h̄ tr̄ gián đ̄ i p!