

NHỮNG NGƯỜI ĐANG THAY ĐỔI CUỘC SỐNG CHÚNG TA

Kính năng lượng mặt trời Tham vọng biến đổi năng lượng mặt trời thành điện của Bill Gross gặp phải một trở ngại lớn: Trái đất không đứng yên một chỗ mà quay liên tục. Gross nói: “Việc sử dụng năng lượng mặt trời nhất định sẽ dễ dàng hơn nếu Trái đất ngừng quay”. Quả thật

Kính năng lượng mặt trời Tham vọng biến đổi năng lượng mặt trời thành điện của Bill Gross gặp phải một trở ngại lớn: Trái đất không đứng yên một chỗ mà quay liên tục. Gross nói: “Việc sử dụng năng lượng mặt trời nhất định sẽ dễ dàng hơn nếu Trái đất ngừng quay”. Quả thật, việc Trái đất luôn quay phần nào là nguyên nhân khiến cho điện tạo ra từ năng lượng mặt trời chưa nhiều mà lại khá tốn kém. Cuối cùng thì Công ty Energy Innovations của Gross, được thành lập vào năm 2000 ở Pasadena (Mỹ), có vẻ đã tìm được giải pháp. Hệ thống Sunflower do công ty thiết kế gồm một máy phát điện sử dụng 25 tấm kính phản chiếu ánh sáng mặt trời đến một thiết bị thu silicon có kích thước nhỏ 900 cm². Một vi mạch trong thiết bị này sẽ liên tục phân tích ánh sáng dội lại và di chuyển các tấm kính vào vị trí hấp thu được nhiều photon nhất. Các khách hàng đầu tiên của Gross, tất cả đều có khoảng không gian không sử dụng trên mái nhà, sẽ thử nghiệm hệ thống Sunflower trong năm 2006.

Tường lửa Fortigate Trong cuộc chiến chống virus máy tính, Ken Xie, một kỹ sư Mỹ gốc Trung Quốc 42 tuổi tại San Jose, California, luôn có mặt ở tuyến phòng thủ đầu tiên. Che chắn là sở trường của Ken Xie bởi trước khi qua Mỹ định cư năm 1989, người đàn ông cao 1,96 mét này nguyên là vận động viên bóng chuyền nhà nghề ở Trung Quốc. Từ thể thao chuyển qua ngành máy tính, Ken Xie tiếp tục phát huy sở trường. Công nghệ bảo mật của ông là một cuộc cách mạng trong ngành công nghiệp bảo mật mạng. Trong quá trình làm việc với những phần mềm bức tường lửa – các lớp bảo vệ ngăn thư rác và các cuộc tấn công của virus và tin tặc – Xie nhận thấy rằng những chương trình này làm mạng hoạt động chậm đi. Ông tìm cách phát minh một thiết bị phần cứng có thể theo dõi từ xa nội dung Internet, không can thiệp vào phần mềm ứng dụng mà vẫn lọc được “rác” virus. Năm 2000, Ken Xie thành lập Công ty Fortinet Inc. và phát triển FortiGate – một thiết bị hoạt động như một bức tường lửa chống virus trên mạng. Khi virus tấn công một mạng máy tính, FortiGate kiểm tra và ngăn chặn những chương trình có hại trước khi chúng có thể xâm nhập vào máy tính. Tái sinh chất dẻo từ rác công nghiệp Mike Biddle luôn ghét sự lãng phí. Khi còn nhỏ, ông luôn tắt đèn ở nhà để tiết kiệm điện. 11 năm trước, khi ông thành lập một công ty để tái sinh chất dẻo thu từ rác công nghiệp như hàng điện tử và xe hơi, nhiều người xem quyết định đó của ông là khá điên rồ. Nhưng Mike tin tưởng thế giới sẽ tiết kiệm rất nhiều năng lượng bằng cách tái sinh chất dẻo từ rác công nghiệp. Ngày nay, giấc mơ của Biddle đang dần định hình khi Công ty MBA Polymers Inc. tại Richmond (Mỹ) của ông trở thành một trong những công ty hàng đầu trong lĩnh vực tái sinh chất dẻo. Tại Mỹ, khoảng 50 triệu tấn chất dẻo đang được sử dụng mỗi năm nhưng chỉ từ 2% đến 4% trong số này được tái chế, so với tỉ lệ 95% ở sắt và nhôm. MBA Polymers Inc. vừa khánh thành một nhà máy tái sinh chất dẻo lớn nhất thế giới ở Quảng Châu, Trung Quốc. Năm 2006, Mike Biddle dự định mở một nhà máy tương tự ở Áo.

PHƯƠNG VÕ