

Mô t “nhà máy thủy điện” gọn nhẹ, có thể mang trên vai như túi xách và được giới thiệu ở Mỹ.



Công ty Bourne Energy có trụ sở ở Malibu, bang California, chuyên sản xuất các hệ thống thủy điện. Mới đây, Bourne Energy đã cho ra đời mô t “nhà máy thủy điện” nhỏ gọn mang theo người. Nhẹ gọn 14 kg, Backpack Power Plant (BPP) có thể tạo ra 500 watt điện từ các dòng nước sâu ít nhất 1,2 mét.

Bourne đã giới thiệu phiên bản BPP dành cho quân đội tại Diễn đàn công nghệ sạch (Cleantech Forum) được tổ chức ở San Francisco cuối tháng trước. Như vậy, BPP dành cho quân đội có thể tạo ra 600 watt điện và nặng khoảng 11 kg. Để lắp đặt hệ thống thủy điện như này, đầu tiên người ta đào móng ở hai bên dòng suối và cài mô t cái neo nhỏ vào mô t móng. Sau đó, mô t sợi dây cáp được nối với hai neo. “Nhà máy thủy điện” được mắc trên dây cáp và thông xuống dòng suối. Phiên bản dân dụng hoạt động tốt nhất trong những dòng suối mà tốc độ nước chảy từ 2,3 mét/giây, trong khi phiên bản quân sự được thiết kế để hoạt động với các mô t lưu chuyển nước khác nhau.

Giám đốc điều hành của Bourne Energy, ông Chris Catlin cho biết thiết kế của nhà máy điện mini dựa trên các hệ thống neo cao tốc, và được thiết kế để đáp ứng các khoản đầu tư.

Tuy nhiên, phiên bản quân sự cũng có thể được gọi là đầy đủ hoàn toàn không nhìn thấy được. Hơn nữa, cả hai phiên bản có thể được bố trí thành mô ng để tạo ra hơn 30 kilowatt điện. Phiên bản dân dụng có giá khoảng 3.000 USD khi được sản xuất đại trà.

Nhà máy thủy điện xách tay

Tài liệu: Khang Huy

Tháng 12, Thứ 3 Ngày 3/12/2010 19:53

Bourne Energy dự đoán rằng các thiết bị lưu trữ năng lượng có thể là các thiết bị đang phát triển, cũng như quân đội. Lợi thế lớn nhất của sản phẩm này là khả năng tạo ra năng lượng từ nguồn điện để vận hành thiết bị cầm tay, đặc biệt khi so sánh với các công nghệ khác như pin năng lượng mặt trời.

Khang Huy