

Mô t “nhà máy thủy điện” gọn nhẹ, có thể mang trên vai như túi xách và được gi i thi u ở M .



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” để như để mang theo ng i. Nó 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 gi i thi u 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 một rãnh ở hai bên dòng suối và cài một cái neo như vào một m i m i. Sau đó, mô t sợi dây cáp được nối ở 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 2,3 mét/giây, trong khi phiên bản quân sự được thiết kế để hoạt động với các mức 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 gắn ở bất kỳ đâu hoàn toàn không nhìn thấy được. Hơn nữa, cả hai phiên bản có thể được bố trí thành mảng 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

Tác Giả: Khang Huy

Thứ Sáu, 12 Tháng 3 Năm 2010 19:53

Bourne Energy dự đoán rằng các thiết bị lưu trữ năng lượng hiện tại có thể là các thiết bị đang phát triển, cũng như quân đội. Lợi thế lưu trữ năng lượng của sản phẩm này là khả năng tạo ra năng lượng từ nguồn điện hiện tại với mức chi phí thấp, đặc biệt khi so sánh với các công nghệ khác như pin năng lượng mặt trời.

Khang Huy