

# DÙNG 'NƯỚC TIỂU' ĐỂ SẠC PIN

Ít người nghĩ đến việc chế tạo ra loại pin sạc điện nhờ nước mặn, thậm chí là cả nước tiểu.

Những người lính tham gia chiến tranh hiện đại, sử dụng rất nhiều thiết bị điện tử, hoạt động nhờ pin. Khi hoạt động trong vùng xa xôi hoặc không có hỗ trợ, tiếp ứng, những thiết bị này có thể trở thành gánh nặng vì hết điện. Ít người nghĩ đến việc chế tạo ra loại pin sạc điện nhờ nước mặn, thậm chí là cả nước tiểu.

Những người lính tham gia chiến tranh hiện đại, sử dụng rất nhiều thiết bị điện tử, hoạt động nhờ pin. Khi hoạt động trong vùng xa xôi hoặc không có hỗ trợ, tiếp ứng, những thiết bị này có thể trở nên vô dụng vì hết điện. Điều này cực kì nguy hiểm, đặt người lính vào thời khắc khó khăn.

Đó là lý do một hãng sản xuất pin Hàn Quốc chế tạo MetalCell, có thể sạc điện với nước muối, thậm chí là nước tiểu.

Với loại pin MetalCell, các đơn vị quân sự có thể đặt chúng đằng sau những chiếc Humvee, những boongke, nhà kho, các căn cứ quân sự tiền trạm trong hàng năm trời, để dành cho những tình huống cấp thiết.

Hình dạng của pin MetalCell giống như một loại pin cách đây 2.000 năm.

Những chiếc hộp pin MetalCell gỗ ghè có hình dáng tương tự như pin Baghdad, xuất hiện vào những thế kỷ đầu tiên sau Công nguyên, cách đây 2.000 năm. Theo nhiều nhà nghiên cứu, pin Baghdad là thiết bị tạo hiệu điện thế đầu tiên trên thế giới.

Cấu tạo của MetalCell vô cùng đơn giản, gồm: các đĩa magie đặt trong hộp chứa, chỉ cần thêm nước mặn là có thể hoạt động. Chất natri trong nước mặn phản ứng với magie, tạo ra nguồn điện có hiệu điện thế thấp nhưng đủ để cấp điện cho nhiều thiết bị như: máy tính xách tay, đèn pin, kính nhìn đêm...

Theo tính toán, loại pin này có thể cấp điện để laptop hoạt động hơn bốn giờ, và tái nạp cho đến khi các đĩa magie bị hao mòn.

Những người lính có thể lấy muối từ thức ăn đông lạnh vẫn mang theo, hay từ chính nguồn nước mặn để tạo lượng natri thích hợp. Đặc biệt, trong những tình thế ngặt nghèo, họ có thể nạp pin MetalCell bằng nước tiểu của mình, nguồn natri dồi dào và sẵn có.

Nguồn: PopSci