

### یک باتری-ی-خُرشیدی ی بسیار نازک

یک باتری-ی-خُرشیدی ی ساخته اند که انعطاف-پذیر و بسیار نازک است، کلفتی ی آن کمتر از  $6 \mu\text{m}$  است. بازده ی تبدیل-توان این باتری  $5.1\%$  است. بازده ی ابزارها ی مشابه حدود  $2\%$  است. البته بازده ی باتریها ی سیلیسیمی حدود  $30\%$  است، ولی این باتری بسیار سبکتر از باتریها ی سیلیسیمی ست. نسبت توان-به-جرم این باتری ( $4.4 \text{ W g}^{-1}$ ) است، حدود  $100$  برابر نسبت متناظر برا ی باتریها ی مشابه، و انتظار میرود با بهبود طراحی بشود این نسبت را  $10$  برابر بهتر کرد و به  $(46 \text{ W g}^{-1})$  رساند [1].

[1] Nature Communications **12** 7034