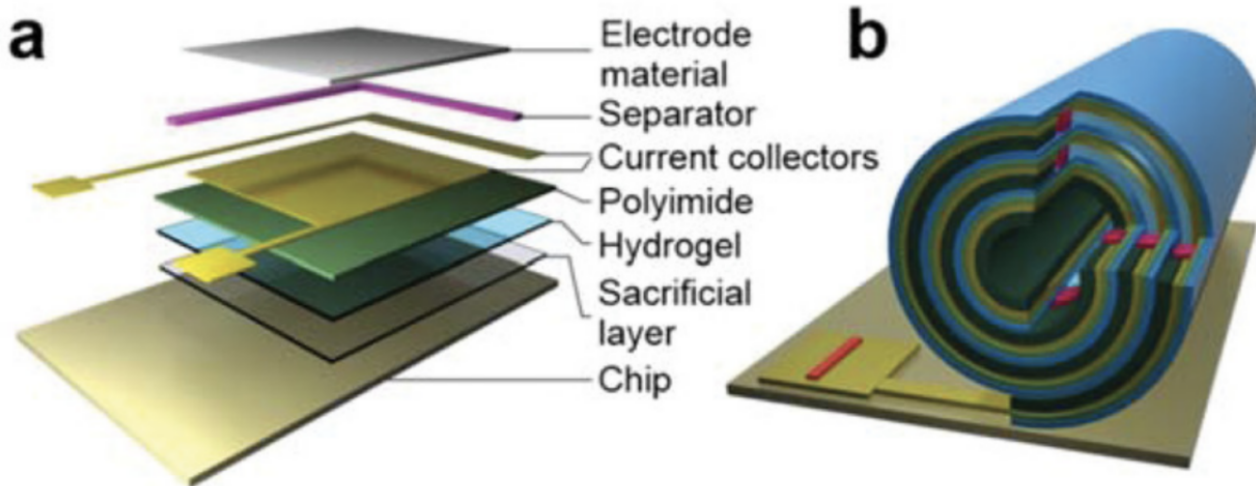
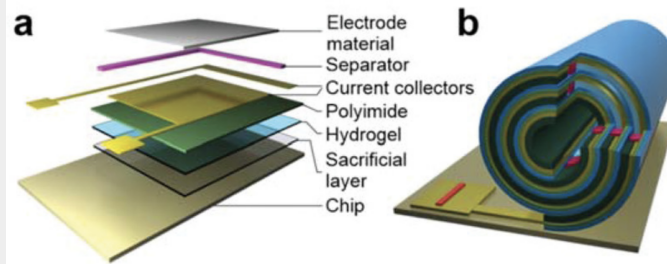


تولید کوچک‌ترین باتری جهان

۱۸ مرداد ۱۴۰۲



محققان دانشگاه فناوری کمینیتس آلمان، کوچک‌ترین باتری جهان را تولید کرده‌اند که عملکرد بی‌نظیری در زمینه ذخیره انرژی دارد. این باتری که از نظر اندازه با یک دانه شکر مقایسه می‌شود، می‌تواند انرژی کوچک‌ترین تراشه‌های رایانه‌ای جهان را برای حدود ده ساعت تامین کند. در ساختار این باتری، کلکتورهای جریان و نوارهای الکتروود ساخته شده از بسپارها (پلیمرها)، مواد فلزی و دی‌الکتریک روی یک سطح تنیده می‌شوند. اندازه باتری کمتر از 1 میلی‌متر مربع است و حداقل 100 میکرووات ساعت بر سانتی‌متر مربع چگالی انرژی دارد. از این باتری می‌توان در سامانه‌ها و دستگاه‌های میکروالکترونیکی کوچک، مانند حسگرهای موجود در ساخت اندام مصنوعی، ایمپلنت‌های پزشکی، ربات‌ها و لوازم برقی کوچک استفاده کرد.