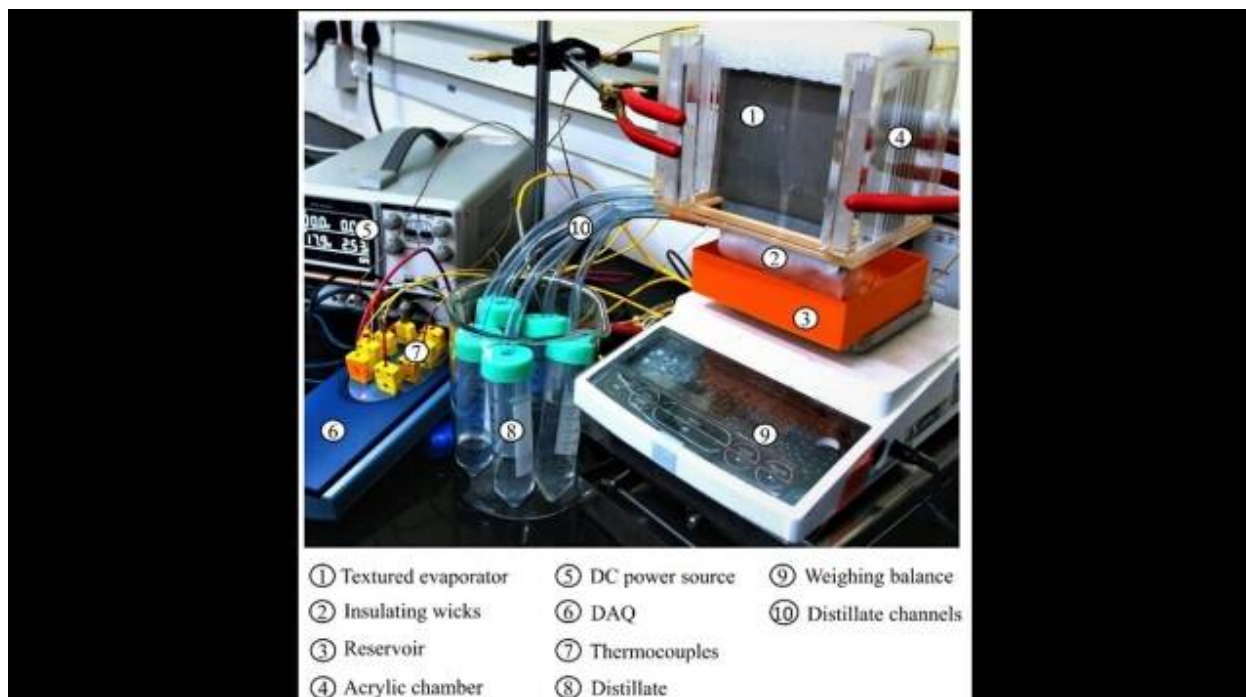
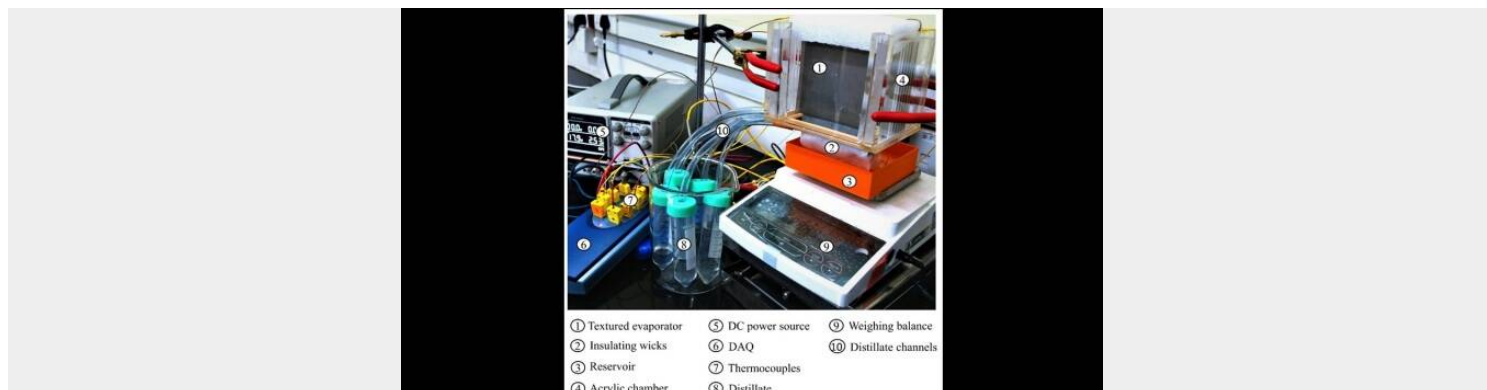


ابداع سامانه نمک‌زدایی خورشیدی کارآمد برای مناطق بدون منبع برق

۱۱ خرداد ۱۴۰۲



محققان مؤسسه علوم هند، یک سامانه نمک‌زدایی خورشیدی جدید ابداع کرده‌اند که می‌تواند با استفاده از انرژی خورشیدی کار کند. محققان ادعا کرده‌اند که این سامانه از نظر انرژی؛ کارآمد، مقرون‌به‌صرفه و قابل حمل است و راه‌اندازی آن در مناطقی با دسترسی محدود به برق، آسان است. گفتنی‌ست در رایج‌ترین فرایندهای نمک‌زدایی، آب شور با استفاده از برق یا احتراق

سخت‌های فسیلی به بخار فاقد نمک و مواد معدنی موجود در آن تبدیل می‌شود و پس از متراکم شدن، آب شیرین تشکیل می‌شود. این فرآیند بسیار انرژی‌بر است؛ اما در سامانه جدید، آب شور در مخازن بزرگ با کمک انرژی خورشیدی تبخیر و سپس متراکم کردن بخار حاصل برای به دست آوردن آب شیرین کار می‌کند.