

تحلية المياه بالطاقة الشمسية** - **كيف تعمل** : يتم استخدام الطاقة الحرارية أو الكهرباء لاستخراج المياه العذبة من مياه أو **الطاقة الشمسية** (CSP) البحر، على النقيض من ذلك، تستخدم تحلية المياه بالطاقة الشمسية **الطاقة الشمسية المركزة لتوليد الطاقة اللازمة لتحلية المياه. ثم يتكثف البخار إلى مياه عذبة، تاركاً وراءه الملح والشوائب. تحاكي** (PV) الكهروضوئية هذه العملية دورة المياه الطبيعية وتقلل بشكل كبير من الطلب على الطاقة مقارنة بالطرق التقليدية القائمة على الوقود الأحفوري. مع الألواح الشمسية** (RO) - **التناضح العكسي مع الطاقة الشمسية الكهروضوئية** : خيار آخر هو إقران **التناضح العكسي الكهروضوئية، باستخدام الكهرباء الشمسية لتشغيل عملية التناضح العكسي. توفر الطاقة الشمسية الكهروضوئية مصدراً متجدداً للكهرباء لتحلية المياه،