

全太陽能膜式海水淡化系統

屋宇設備工程學系呂琳教授

理大提出了一種由全太陽能驅動、獨立運行的膜式海水淡化系統，為缺乏水電供應基礎設施的近海島嶼和偏遠內陸社區提供靈活的淡水和電力供應。此系統透過太陽光伏熱陣列產生熱能和交流/直流電並儲存在相變材料(PCM)集熱器和智能電站中，並利用膜脫鹽技術獲得高純度淡水。

技術特點

- * 環保及可獨立運作的膜式脫鹽系統
- * 使用疏水膜產生高純度淡水

