

國立臺灣大學技術行銷表

台大案號: _____ (由產學合作中心填寫)

產學合作中心聯絡人：

電話：

e-mail：

產品/技術名稱	太陽能高效率蒸餾器
發明人/單位	黃秉鈞、葉忠福、楊博恩、薛智仁/機械系新能源中心
產品/技術說明	使用自然對流沸騰的原理，並能有效的利用到每一分太陽能，不像傳統的太陽能蒸餾器，將許多能量，消耗在冷凝的過程中，本發明在蒸餾時所消耗的能量很少，所以冷凝後能保留較多的能量，也因此再次汽化時，能較快速達成，因此能大幅度的提高整體的熱效率，優於傳統的太陽能蒸餾器。
應用範圍	淨水設備、海水淡化、廢水回收再利用。。
產品/技術優勢	<ol style="list-style-type: none">1. 擁有穩定的高熱效率，更能使整體的運作時間能大幅度的延長，能免去不斷加水補充的問題。2. 能有效的利用到每一分太陽能，本發明在蒸餾時所消耗的能量很少，所以冷凝後能保留較多的能量，也因此再次汽化時，能較快速達成，因此能大幅度的提高整體的熱效率。3. 可使用生活污水或海水，做為作用介質，能有效的解決環保與水源問題，並降低整體的運作成本。
市場潛力	面對地球的環境變遷，對於缺水問題之解決，此一技術具有高度重要性。 全球市場預估將可帶來 100 億美元以上的經濟效益。。
產品/技術 智財權保護方式	(由產學合作中心填寫)