

# 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	水冷氣機
發明人/單位	黃秉鈞、侯東甫、林亭樂、葉忠福/機械系新能源中心
產品/技術說明	利用夜晚時段水的蒸發溫度(濕球溫度)比空氣溫度(乾球溫度)更低溫的特性，使水蒸發降溫，並將水儲存於儲存桶內保溫，完成蓄冷。白天則利用冷卻過後的水進行循環，流經熱交換器吸熱，取代傳統冷媒與壓縮機，而達到冷房效果。
應用範圍	住家空調、工廠降溫、農畜牧業場所降溫。
產品/技術優勢	1. 不須使用冷媒與壓縮機，為一種節能環保的冷氣系統。
市場潛力	全球市場預估將可帶來 1 億美元/年以上的經濟效益。
產品/技術 智財權保護方式	(由產學合作中心填寫)