

【新聞稿】生態格網（海洋篇）

台灣擁有 1140 公里的海岸線，根據研究資料顯示，台灣海域被紀錄的魚種種類佔全世界 1/4 強，而南台灣墾丁珊瑚礁面積不到全球千分之一，但是卻擁有全世界 1/3，高達 250 種以上的珊瑚礁種類；珊瑚礁生態蘊育了海洋生物的多樣性，也讓台灣成為重要的海洋國家。

屏東南灣的核三廠的入水口底下，放置了全球第一套『海底長期生態數位遙控監測系統』，海底攝影機拍攝下來的畫面，藉著纜線連接到岸上機箱，再透過無線網路傳到海水淡化廠控制室，民眾就可以藉著網際網路欣賞海底世界。

『海底長期生態數位遙控監測系統』拍攝下來的海底影像，這種即時影像監測攝影機，就是『生態格網』計畫。

格網是 1980 年後發展出來新的電腦技術，主要推手是「國家高速網路與計算中心」，

它擁有龐大的電腦儲存能力，未來研究者只要輸入動物體型大小、特徵，電腦就可以進行運算、分析以及模擬。

除了南台灣的核三廠，同樣屬於北緯溫帶湖泊的宜蘭鴛鴦湖以及美國威斯康辛鱒魚湖，也可以透過網路即時觀測，讓生態學者同時瞭解這兩個高山湖泊新陳代謝的情況。

另外，以福山自然生態保育區為例，全台灣四千種植物，在福山就可以找到一千種以上，為了紀錄保育區內的生態，研究人員在園區裡架設了即時影像監測攝影機，24 小時監測福山的生態變化。

截至 2005 年，已經有 21 個國家建立長期生態研究計畫，台灣資訊科技能力舉世聞名，加上豐富的生態環境，兩項優勢結合為一，潛力無限！