



嘉南藥理科技大學 生態中心 協助菲律賓 Laguna 湖周邊城市 建立污水處理設施

菲律賓最大的淡水湖 Laguna 湖因周邊都市發展快速，其水質已經逐漸因污染而惡化。因此菲律賓政府尋求國際銀行的的經費資助，希望能夠有效降低該湖承受污水的問題。經過菲國的技術評估，認為自然淨化系統是一個能夠永續經營的方式。所以經由美國國務院國際發展署（United States Agency of International Development, USAID）在菲國以及泰國的單位協助媒合，希望建立與嘉南藥理科技大學生態工程技術研發中心的技術合作計畫，由嘉南藥理科大提供技術協助菲國 Laguna 湖周邊城市建立污水處理設施，以保護該湖的水質。**2010 年 11 月 23 日(星期二)至 25 日(星期三)**，該湖管理局協同周邊三個都市的相關人員約 11 人至嘉南藥理科大參與技術訓練工作坊，同時於 11 月 23 日(星期二)上午與該校簽署合作備忘錄（Memorandum of Understanding, MOU），以其展開 18 個月的技術合作計畫。

嘉南藥理科技大學「生態工程技術研究發展中心」在教育部經費補助下成立於民國 93 年，成立宗旨乃透過產、官、學合作計畫進行生態工程的技術研發及應用推廣，並提供生態工程規劃設計、環境品質監測及生態調查之技術服務，目前該中心所開發的生態技術著重應用於污染整治及防治、生態系統復育、永續環境的營造等。早在該中心成立以前，中心的研發團隊在民國 90 年即於台南縣仁德鄉，指導社區居民建造台灣首座兼具環保、生態及教育功能的「二行社區自然淨水及再利用示範園區」，不僅將社區污水以自然生態的淨化方式處理到能符合國家的放流水標準，並將處理後的污水回收再利用於作物澆灌，且營造一處可提供環保生態教育及社區民眾休憩的場所。由於是國內首次實場的示範經驗，立即受到許多民間團體及不同政府機關與學校的參訪及學習，並開啟了國內自然生態污水淨化系統的實際應用及發展。到目前為止，國內有不少關於生態工程的政府計畫推動多受此技術案例的影響，國內經由該中心負責規劃設計、建造及操作維護的自然生態淨化系統已超過 20 座。

該中心的技術服務也伸展到東南亞，與泰國環保單位及大學合作，已設立了三座自然生態淨化系統解決當地社區與產業的水污染問題。該中心成立六年以來，除了建立生態工程應用的關鍵技術外，並獲得多項專利，基於這些關鍵技術該中心已執行產學合作計畫近 110 件，服務廠商超過 45 家，計畫補助、技



嘉南藥理科技大學

新聞稿

聯絡人：校長室秘書 陳慧卿
電話：(06) 2665674 2664911-1003
行動：0952-058989
E-Mail：box101@mail.chna.edu.tw

術服務及技術轉移金額總計超過 1.45 億。該中心亦將技術研發量能轉化為學術研究成果、論文發表及教學課程，以期進一步培育生態技術專業人才。這些績效使得該中心獲得教育部區域產學合作中心所頒發的「2008 年南區技專校院優良產學合作單位」優選獎之殊榮。

該中心所開發的關鍵技術多為利用生態技術與生態系統來淨化人類產生的廢污水或改善水體的污染，具有不需使用機械設備、不須依靠能源、低的運轉費用等優點。在操作管理得當時，亦能形成健康的生態系統促進生物多樣性及增加景觀美學，甚至能發揮吸收大氣二氧化碳的功能。這些技術的應用層面廣泛，包括：水產養殖水與廢水管理、生態材料、雨水回收再利用、農村社區污水處理及再利用、校園污水處理與綠校園景觀美化、污水廠放流水三級處理、污染性河水現地淨化、休閒生態園區的水循環設計等。

正當人類因過度開發並引發全球暖化及氣候變遷之際，節能減碳成為各國政府首要推動的政策，使用節省能源及具備低碳減碳的生態工程技術來促進環境資源保育及改善環境污染問題，為未來人類生活及科技發展之趨勢，亦為追求永續環境的有效途徑。

圖說：嘉藥人工濕地生態園區





嘉南藥理科技大學 新聞稿

聯絡人：校長室秘書 陳慧卿
電話：(06) 2665674 2664911-1003
行動：0952-058989
E-Mail：box101@mail.chna.edu.tw

