



## 2010 台北國際發明暨技術交易展 嘉南大學盧明俊教授勇奪金牌獎

2010「台北國際發明暨技術交易展」甫於2010年10月3日閉幕。今年共有18個國家和地區、926件作品參加發明競賽，報名件數比去年成長了38%，參展國家數則成長了50%。顯然國內外的創新研發的風氣已越來越強，值得重視。今年，嘉南藥理科技大學環境資源管理系盧明俊教授與許菁珊教授以新型專利「雙陰極圓管型電解氧化廢水處理設備」(專利證號M316259)參賽，榮獲評審委員高度肯定，特頒贈予最高榮譽金牌獎乙面。

盧教授表示，傳統芬頓(Fenton)廢水處理設備有三價鐵還原速度緩慢之缺點，因此，特別設計了一可提高電化學還原效率之「雙陰極圓管型電解氧化廢水處理設備」，包含電解槽、圓管、陽極管、電源供應器、回流裝置；電解槽係由不鏽鋼材質成型之圓管形有底槽體；圓管係由不鏽鋼材質成型之管體，其同心組設於電解槽內部之中心處；陽極管係由不溶解性金屬成型之網狀管體，裝設於電解槽內壁與圓管外壁中間；電源供應器，設於電解槽外部可接通電源，其正電與陽極管連結，負電與電解槽及圓管連結；回流裝置可將排水口導出之水流回流至進水口，以利再次進入電解槽使用。藉由雙陰極有效工作面積增加，可使三價鐵在雙陰極（電解槽、圓管）表面迅速還原，提高電化學還原效率之廢水處理方式節約30%用電量。

本發明設計在2010發明競賽區中脫穎而出，被所有評審委員所肯定，值得大為推廣。若有相關廠商對本發明有技轉意願者，歡迎來電洽詢嘉南藥理科技大學創新育成中心，電話06-2663230 周政輝組長。

圖說：嘉南大學盧明俊教授勇奪金牌獎-雙陰極圓管型電解氧化廢水處理設備-  
嘉南藥理科技大學盧明俊教授勇奪金牌



# 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](mailto:box101@mail.chna.edu.tw)

