



嘉南藥理科技大學

德國紐倫堡發明展

表現亮眼為國爭光 **勇奪一金四銀**

一年一度的「2011 第 63 屆德國紐倫堡國際發明展」盛會，台灣代表團再次發光發熱，一舉拿下 26 面金牌、45 面銀牌、11 面銅牌，一面 iENA 特別獎。我國勇奪 83 面獎牌，再度蟬聯全球冠軍，完成「三連霸」。嘉南藥理科技大學今年第一次組隊參賽，展出 6 件發明專利作品，榮獲 1 金 4 銀五面獎牌，成績亮眼，貢獻卓著。

發明展於今年 10 月 27 日至 10 月 30 日在德國紐倫堡舉行，共有 30 個國家 750 位發明作品參展，是歐洲最聞名的國際發明展之一。該校本次榮獲 1 金 4 銀五面獎牌，為本屆最大贏家之一。得獎作品內容簡述如下：

生物吸附料回收地下水中之重金屬污染-金牌獎

萬孟璋、甘其銓、蔡婉琪研發團隊發明的「生物吸附料及其製造方法」此次榮獲金牌獎(發明專利申請案號 099103509)，是一種生物吸附料的製造方法。係將特定比率之沙土、幾丁聚醣與交聯劑混合，經化學製程使幾丁聚糖固化於沙土顆粒上，得一成本低廉且具高吸附能力的交聯式生物吸附料。該吸附材可用於建立透水性反應牆，以去除及回收地下水中之重金屬污染，達到資源再利用的效果。

個人局部肢體清潔殺菌劑乾爽不黏手快速消毒保護肌膚-銀牌獎

銀牌獎得主盧明俊與許菁珊之「個人局部肢體清潔殺菌劑」(發明專利證號 I337081)，主要利用二氧化氯溶液為殺菌消毒作用，並藉由成型劑將二氧化氯溶液成型使得該殺菌消毒劑於任何場所皆可使用，且添加保濕劑保護肌膚，使得此清潔殺菌劑可於不需沖水、乾爽、不黏手的情況下達到快速清潔殺菌、消毒、保護肌膚等功效。

超音波輔助氧化脫硫法快速經濟獲得低硫化石燃料-銀牌獎

銀牌獎「化石燃料之超音波輔助氧化脫硫方法」(萬孟璋、甘其銓與盧明俊之發明專利申請案號 100111048) 係利用水相觸媒溶液與超音波震盪處理，將



嘉南藥理科技大學 新聞稿

聯絡人：校長室秘書 王雅玲
電話：(06) 2665674 2664911-1003
行動：0911-187868
E-Mail：box101@mail.chna.edu.tw

油相化石燃料中之有機硫化合物氧化為硫氧化合物後，再利用極性吸附材料將其脫除。此反應於常溫常壓下，可快速且經濟的獲得低硫含量之化石燃料，並回收硫元素，而使用過之水催化劑與極性吸附材料可回收再利用。

六價鐵之製備方法增加淨水事業實體營收-銀牌獎

銀牌獎「六價鐵之製備方法」(甘其銓、萬孟瑋、盧明俊與吳志超之發明專利申請案號 09914289) 為一種六價鐵之製備方法，首先根據預設值來調整含鐵汙泥之含水率，將酸洗液與含鐵汙泥均勻混合，使其所含之鐵溶解至酸洗液中。然後，將酸洗液與汙泥分開，利用氧化劑於強鹼下氧化酸洗液中之鐵離子，產生六價鐵離子，並利用鹽類來使其形成高鐵酸鹽，增加淨水事業實體營收。

生物液膜取代細胞及動物毒性試驗快速精密診斷-銀牌獎

郭俊成老師之「取代細胞及動物毒性快速精密診斷之生物液膜」(銀牌獎，發明專利申請案號 097123631) 乃使用非動物作毒性試驗。本發明利用刺激性會破壞鍵結結構原理，開發出生物液膜試驗—可敏感檢測破壞細胞的刺激毒性。此創新技術大幅降低動物的使用，具高度經濟效益，檢測費用更只需要動物實驗的三十分到百分之一，是毒性試驗極大重要突破！

該校近年來積極從事於產官學研合作交流，鼓勵教師進行產學合作、專利申請與技術移轉，研發成果豐碩。該校感謝創新育成中心進駐企業「泰銘實業股份有限公司」贊助此次在「2011 第 63 屆德國紐倫堡國際發明展」之競賽。若有企業或先進欲進一步了解本校之研發成果或有技術移轉意願，歡迎來電洽詢該校研究發展處，電話(06)266-4911 分機 1412 周組長。

圖說：

1. 嘉藥德國紐倫堡得獎照片(左至右為:郭俊成老師. 盧明俊老師. 萬孟瑋老師)

