

類	資	料	來	源	中華日報 第 B6 版
別	刊	載	日	期	中華民國 99 年 7 月 8 日

嘉藥炸油毒性檢測試劑獲獎

郭俊成師生研發試劑 一滴油即可判辨 快速又環保

記者蔡育容／仁德報導
嘉藥科大化妝品應用與管理系教授郭俊成師生以「重覆炸油直接毒性偵測平台」為主題，拿到全國技專校院學生實務專題製作競賽成果展佳作，消息傳回校園，全校師生同感光榮。

郭俊成說，一般高溫炸油快速檢測，多用進口試紙，

價值高風波引發國人高度關注，郭俊成因而率領四名學生，成功研發炸油毒性檢測試劑，在全國技專校院一千七百多個報名隊伍，擠進前八十名，在生醫藥農水產群組裡獲得佳作。

郭俊成說，一般高溫炸油一滴油，依試劑顏色變化，當場就可判辨高溫炸油的毒性反應，快速又環保。

主要是測試游離脂肪酸，容易受食物酸鹼性、油色及吸油粉等外在物質而影響準確性，加上久存不易，廢試紙會造成環保問題等，改善空間大，因而研發試劑，只需一滴油，依試劑顏色變化，當場就可判辨高溫炸油的毒性反應，快速又環保。



類	資 料 來 源	民衆日報 第 15 版
別	刊 載 日 期	中華民國 99 年 7 月 8 日

校園之光

開發炸油毒性檢測試劑 嘉南科大獲佳作

【記者陳正言仁德報導】嘉南藥理科技大學化妝品應用與管理系郭俊成教授率領四位同學參加「99年度全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展」，以「開發炸油毒性檢測試劑」在參賽的1712件作品中脫穎而出，獲得佳作。

郭俊成教授研發成果豐碩，多次參加發明展獲獎，並申請專利，此次又率領四位同學參加教育部在南港軟體工業園區舉行的

「99年度全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展」，於分組生醫藥農水產群獲第四名的佳作，所參展的作品為「重覆炸油直接毒性偵測平台」。

該校表示，今年全國技專校院共有1712件作品報名參賽，130件進入決賽，最後有74件獲獎。該團隊能在眾多團隊中獲此佳績，實屬不易。

郭俊成指導的此一獲獎作品，產品開發動機是日前對於高溫炸油在國內引

起不少的爭議，因此該團隊即著手開發一個炸油毒性檢測試劑。一般對高溫炸油的快速檢測方法，主要都是檢測它的酸價以及過氧化價，總極性物質等間接毒性指標。現在市面所使用3M國外酸價試紙，是以測試游離脂肪酸為主，較容易受到食物鹼酸性、油色及吸油粉等外在物質影響準確度，並且每月製造數萬片環境汙染化學試紙，檢測後試紙放久就會全部變黃無法長久保存

。如若刻意油放入酸就無法檢出了。

目前要直接檢測毒性只能用動物或細胞實驗去檢測，並沒有其他非生物性辦法可以直接去檢測它的毒性。郭俊成開發出的炸油毒性檢測試劑，則可以直接去檢測高溫炸油的毒性反應。這也是第一個開發出來可以直接使用非生物的方式去檢測高溫炸油的毒性。

類	資	料	來	源	中華日報 第 B5 版
別	刊	載	日	期	中華民國 99 年 7 月 9 日

城鄉閃光燈

嘉藥辦育樂營 保東學童鮮體驗

記者蔡育蓉／關廟報導

放暑假了，嘉藥科大志工服務團一連三天到關廟保東國小舉辦育樂營，安排科學實驗、大地遊戲、營火晚會等活動，頗受小朋友歡迎，個個玩得亦樂乎。

嘉藥志工團獲育輔會「九十九年教育優先區中小學生暑假營隊活動」計畫補助，組團下鄉辦育樂活動，消弭城鄉之間學習落差，其中關廟埤頭行站，於六日起至八日在保東國小登場，共三、四十人參加。

三天的育樂營安排連串的團康

活動，例如定向追蹤、大地遊戲等，入夜後，更有營火晚會，不少小朋友都第一次體驗，覺得新奇、有趣。

嘉藥課外組長陳秀華等人說，如何安排學童度過漫長暑假，是許多偏鄉學生家長頭痛難題，如今由嘉藥學生代勞，多少減輕家長負擔；嘉藥學生利用假期當志工，也是不錯的生活體驗。

↓嘉藥科大生昨天到關廟保東國小辦育樂營，很受小朋友歡迎
(記者蔡育蓉攝)

