

## 陳志欣 潘伯申 獲台灣創新技術發明金獎

學校要聞

【記者黃柔蓁淡水校園報導】化學系系主任陳志欣與副教授潘伯申團隊，參與10月12日至14日在臺北世貿展覽館「2023年台灣創新技術博覽會」，陳志欣以「氨氣檢測系統及氨氣檢測方法」、潘伯申以「四硼酸化合物的製備方法及四硼酸化合物」主題，在發明競賽中雙獲金牌獎榮耀，兩項研究皆已取得中華民國專利。

陳志欣發明以試紙精密測出空氣中氨氣比例，可改善養雞場或其他養殖場的環境，他期待未來業者能因檢測結果，考慮改善設備與提升品質，透過觀念轉換改變現況。他認為這次展出「讓學生有參展經驗，是訓練學生表達的好機會，比起獲獎，更希望學生能累積到很好的學習經驗。」

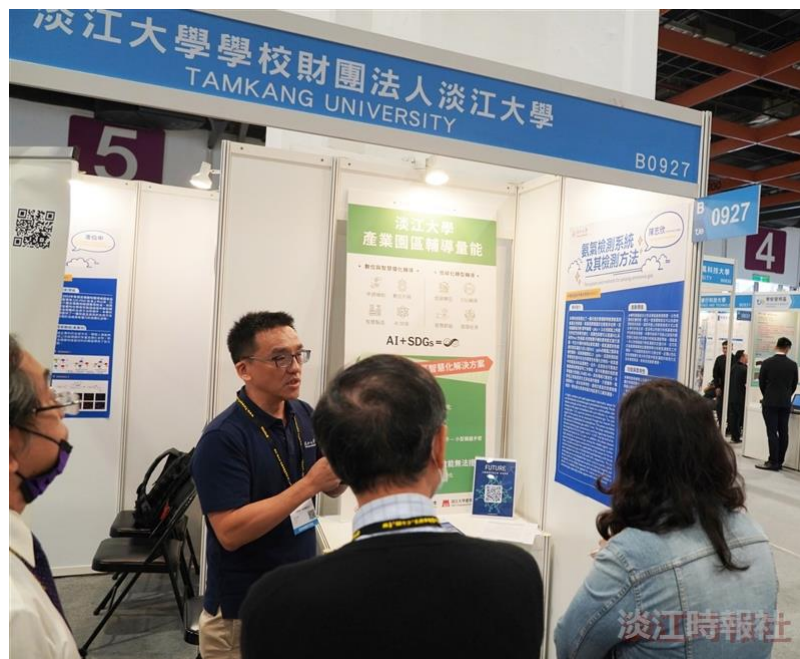
陳志欣表示，該博覽會有許多國際廠商參展，這樣的國際活動，對於本校的推廣非常具有效益，除了讓本校能見度增加外，優秀的研究能力更能被肯定。他分享參展目的，就是為讓更多有需要的人，決定如何使用這項發明。

潘伯申表示，自2003年起，世界各大藥廠總計推出了六種針對不同疾病的含硼藥物，光是2019年的含硼藥物總銷售額，全球達到近22億美金之譜。一般而言，含硼藥物的合成不易，且需經過一連串的合成步驟才可獲得，因此開發成本高昂。本發明具有操作簡單、反應時間短以及合成效率高等優點。對於想開發含硼藥物的公司而言，可大幅降低研發成本。

潘伯申分享，這兩項發明皆獲金牌獎，後續將利用此兩項專利共同開發新的技術應用，也預計再申請中華民國專利。

2023/10/21

化學系主任陳志欣、副教授兼研發處研究及產學組組長潘伯申協同學生，參與「2023年台灣創新技術博覽會」，在發明競賽中雙雙榮獲金牌獎榮耀。（圖／陳志欣提供）



陳志欣在世貿展覽館本校攤位，說明「氮氣檢測系統及氮氣檢測方法」及其應用。（圖／化學系提供）

潘伯申在世貿展覽館本校攤位，說明「四硼化合物的製備方法及四硼化合物」及其應用。（圖／化學系提供）

