

國立中興大學技術授權遴選廠商公告資料表

公告主旨：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	公告日期：110/03/04
公告編號：110-004	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：免標定式阻抗型免疫生物感測器	
二、技術來源：科技部	
三、技術內容： 免標定式阻抗型免疫生物感測晶片為利用電極表面鍍金技術，製作高表面積化的電極以提升抗體的固定量，該鍍金技術可用於任何拋棄式電極表面。藉由特定的硫醇分子修飾技術，可共價鍵結抗體於感測電極表面，阻抗檢測法可得知抗體介面電學特性的變化，以量化抗原濃度。該技術對小分子抗原(Mw<1000)的檢測極限可低於1 pg/mL，對蛋白質如 n protein，也可低於1 ng/mL。	
四、計畫執行機關/系所：生物產業機電工程學系 技術發明人：吳靖宙教授	
五、廠商資格： 1、廠商業別：生物檢測試劑、試條與設備開發商 2、應具備之專門技術：電極生產、化學試劑塗佈技術、電化學量測系統整合技術 3、應有之機具設備：無 4、應有之研究或技術人員人數：感測技術研究或3人以上 5、其他：無	
六、應用市場潛力 與 ELISA 或 lateral flow immunoassay (LFIA)相較該技術無須其他標定程序，且能量化抗原濃度，所需設備可微型化成手持式裝置。其檢測極限低於 ELISA 與 LFIA，配合拋棄式電極其感測電極整體成本可控制在30元台幣以下。 該技術可製作不同型式的免疫感測器，對藥物檢測、蛋白質檢測、病毒檢測、細菌檢測等只須配合抗體固定即可量測，可廣泛使用於不同的免疫感測場域。	
七、預期利用範圍及產品：病毒快篩試片如 COVID-19 快篩試片、流感快篩試片。	
八、公開方式： (一) 技術資料於網際網路上公開。 網址：國立中興大學首頁 http://www.nchu.edu.tw/index1.php 國立中興大學產學研鏈結中心 http://140.120.49.189/about1.php (二) 逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐/黃小姐索取相關資料。	
九、申請方式： (一) 由網際網路下載申請表格，填妥後逕送至國立中興大學產學研鏈結中心。 (二) 亦得逕至中興大學索取技術資料及申請表格。 地點：臺中市興大路145號（國農中心大樓2F 234室）。 承辦人員：葉小姐/黃小姐 聯絡電話：(04)22851811#21、20 傳真：(04)22851672 e-mail： jmine3388@nchu.edu.tw 、 yenling@nchu.edu.tw	