

# 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：109/5/19
公告編號： <b>109-013</b>	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告 一、技術名稱：微型空品感測器雲端智慧校正與巡檢 二、技術來源：本校教師職務成果/科技部 三、技術內容： 本研發成果係透過環境工程與資料科學跨領域合作研究，來建立一個可智慧自我學習校正的微型感測器自動校正系統，其利用雲端物聯網進行即時儀器連線及智慧自我校正，以提升微型感測器的監測與應用能力。本研究進行PM <sub>2.5</sub> 感測器數值(含資料遺失率、PM <sub>2.5</sub> 精準度等)之確認、校正、巨量數據分析方法之使用，以及PM <sub>2.5</sub> 關聯性分析。以標準儀器校正感測器，加入天氣條件可有效將感測盒數據校正使其接近標準儀器數值，這些都可以直接透過物聯網系統進行之。此外並可依據使用方式決定其校正頻率，校正時間間隔愈短可達愈精確之校正。此外亦進行智慧自我故障排除與數據校正。藉由異常偵測模型，我們能夠即時且自動化偵測異常數值，以找尋故障之感測器或潛在污染源。	
五、計畫執行機關/系所：環境工程學系 技術發明人：盧重興教授(中興大學)、白曠綾教授、彭文志(交通大學)	
六、廠商資格： (一) 廠商業別：環境工程顧問、通訊業、資料分析管理業。 (二) 應具備之專門技術：無 (三) 應有之機具設備：無。 (四) 應有之研究或技術人員人數：無。 (六) 其他：無	
七、預期利用範圍及產品：感測器物聯網空品監測	
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 <a href="http://www.nchu.edu.tw/index1.php">http://www.nchu.edu.tw/index1.php</a> 國立中興大學產學研鏈結中心 <a href="http://140.120.49.189/about1.php">http://140.120.49.189/about1.php</a> (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：台中市興大路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： <a href="mailto:jmine3388@nchu.edu.tw">jmine3388@nchu.edu.tw</a> 、 <a href="mailto:yenling@nchu.edu.tw">yenling@nchu.edu.tw</a>	