

2019-10-03

## 2019台灣創新技術博覽會 中央大學最大贏家

文／秘書室、產學營運中心



2019台灣創新技術博覽會，中央大學為國內參賽者的最大贏家，總共有10個團隊獲獎，並拿下2座鉑金獎的最高殊榮。產學營運中心主任曹嘉文（中）到場肯定所有中大團隊的努力。照片產學營運中心提供

今年九月底在台北世貿舉辦的「2019台灣創新技術博覽會」，中央大學成為國內參賽者的最大贏家，總共有10個團隊獲獎，一舉拿下2座鉑金獎的最高殊榮，同時囊括3座金牌獎、1座銀牌獎和4座銅牌獎的好成績，展現中大豐沛的研發創新能力。

延續中大去年11個團隊獲獎的氣勢，中央大學今年再攀高峰，至高的榮譽再往前邁進一大步！生醫系黃貞翰助理教授和土木系李姿瑩教授所帶領的團隊，分別以「電化學量測方法及系統」和「結構體解析方法、電腦程式產品與裝置」作品，獲得大會象徵發明競賽最高榮譽之鉑金獎。

生醫系黃貞翰助理教授團隊所研發的電化學量測方法及系統，為結合奈米材料與機電整合的跨領域整合成果，特殊的奈米材料可對檢測物進行快速萃取並具有相當高的專一性，能解決傳統在生化檢測上所需花費的時間與資源成本，此搭載物聯網功能之系統，可經由WiFi或是藍芽聯結智慧型手機後，將數據上傳至雲端進行追蹤與記錄。目前也已實際應用於食品安全、醫療檢測、環境監控等項目。

土木系李姿瑩教授團隊所研發的結構體解析裝置，在處理高度非線性或複雜結構

時，不需進行矩陣運算，計算效率高且具高度穩健性。該計算程序具高度相容性與高自由度，可自由加入各種線性或非線性元素，對實務設計相當友善，可解決長久以來工程界在結構動力分析與破壞預測之難題，實質且顯著的提昇工程結構設計的能力。

2019台灣創新技術博覽會，今年競賽共計有18個國家、659件作品參賽，經書面及現場審查兩階段評選，競爭相當激烈。連續3天的展出，共有近30個國家來台參展，內容豐富多元，深獲國際參觀者肯定，成為跨國專利發明的最佳交易與展售平台。

### 2019台灣創新技術博覽會中央大學獲獎名單

No.	證書號/專利名稱	代表發明人	獎項
1	電化學量測方法及系統	黃貞翰	鉑金獎
2	結構體解析方法、電腦程式產品與裝置	李姿瑩	鉑金獎
3	人造結構物掃描裝置及掃描方法(磁聘縱橫探測車)	陳建志	金牌獎
4	音訊處理系統及方法 骨髓內釘的固定孔之定位方法	蔡宗漢	金牌獎
5	(基於C-arm影像之骨髓內釘遠端固定用手術導航系統)	曾清秀	金牌獎
6	磁振造影之白質病變區域的自動偵測	蔡章仁	銀牌獎
7	激發波段可調式之時域聚焦多光子激發螢光顯微鏡系統及其激發光選擇模組	簡汎清	銅牌獎
8	具優先取向紋理高效率隔離膜	諸柏仁	銅牌獎
9	形成石墨烯之裝置及其方法(大面積高品質石墨烯合成技術)	蘇清源	銅牌獎
10	包埋微生物膠體、其製備方法以及降解含氯有機物的組合物	陳師慶	銅牌獎



生醫系黃貞翰助理教授（左三）所帶領的團隊，以「電化學量測方法及系統」作品，獲得鉑金獎最高榮譽。照片黃貞翰老師提供



土木系李姿瑩副教授（右六）所帶領的團隊，以「結構體解析方法、電腦程式產品與裝置」作品，獲得鉑金獎最高榮譽。照片產學營運中心提供

相關連結：<https://www.inventaipei.com.tw/>