

產學合作成果發表

專案/研究主題 ◆ **微機電感測及致動元件於智慧型手機之應用**

學校系所 ◆ 國立清華大學 動力機械工程學系 微機電實驗室

計畫主持人 ◆ 方維倫 教授

計畫重點 ◆ 利用半導體製程及微型平面加工技術，製作各種微型感測及致動元件，例如：加速度感測器、壓力感測器、磁力感測器、觸覺及近接感測器、光學移動平台和掃描面鏡等，可廣泛地應用於消費性智慧型手持式商品上。

效益/特色 ◆ 透過微機電技術所製造的微型元件，由於上述元件的尺寸僅約數微米至數毫米，具有精度高、尺寸小、可和積體電路整合及批量製造等優點。透由微感測器與傳統固態電子元件整合可使產品本身價值增加並擁有更人性化以及互動性的操作介面，因此可廣泛應用於智慧型手機等消費性電子產品上。

教授專長 ◆ 微機械結構、微致動器、微製程平台、微生光機電系統整合、微元件的檢測技術

