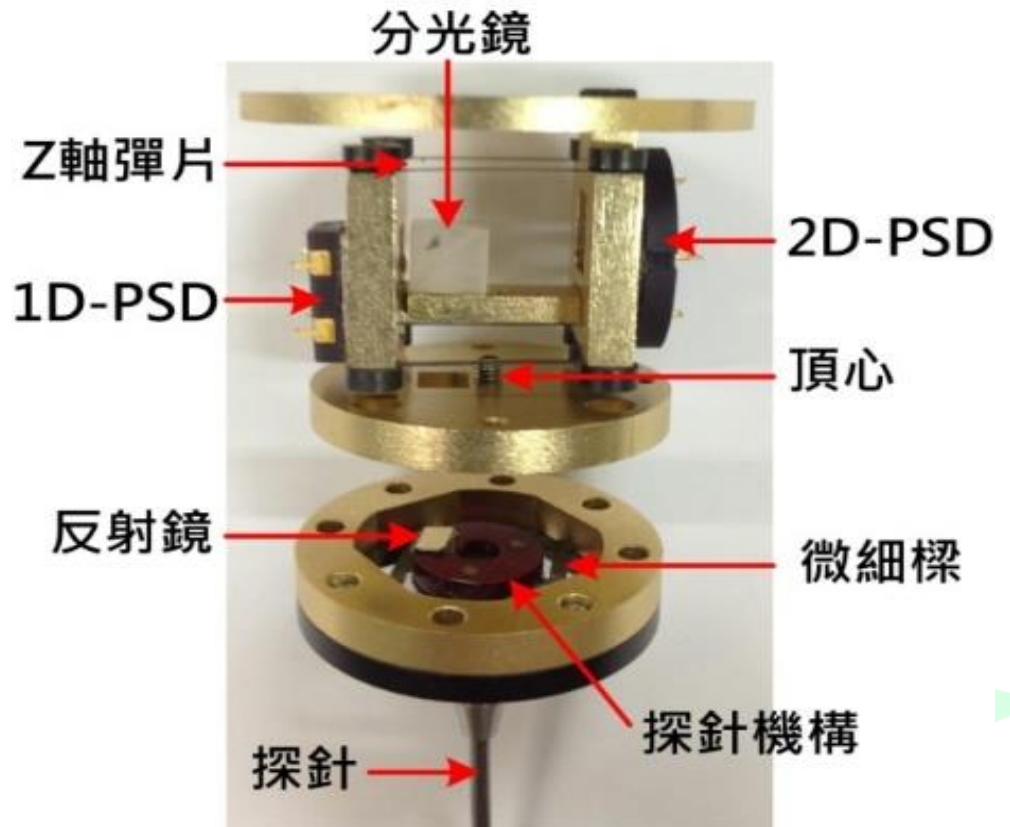


產學合作成功案例分享



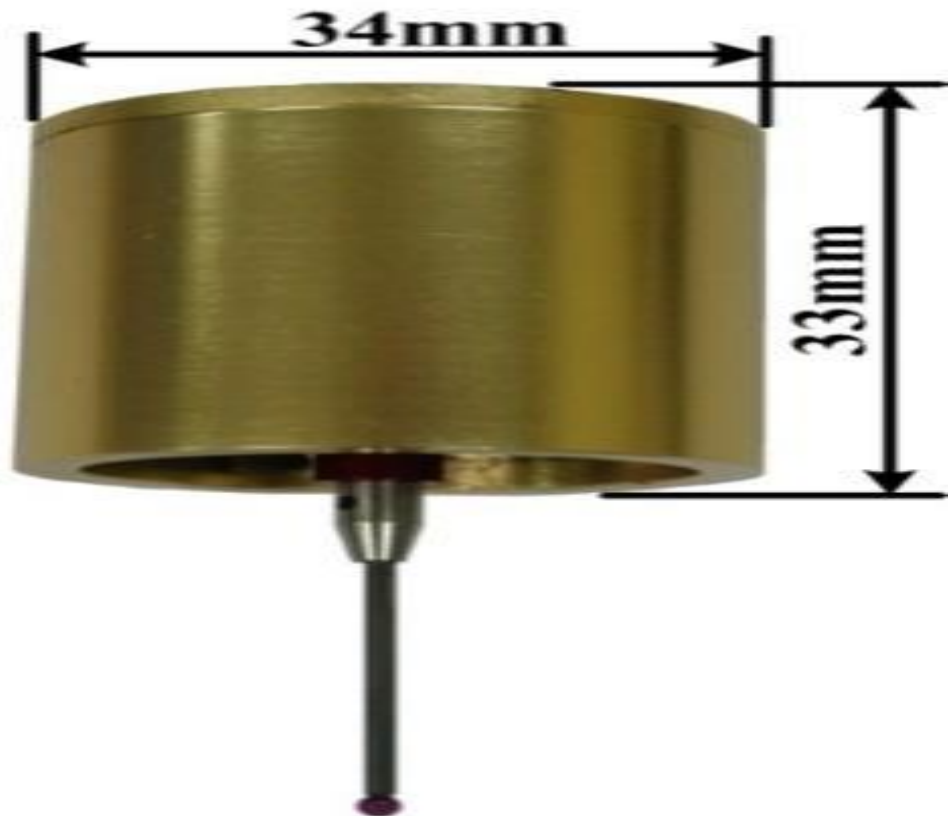
分享日期：105 年

學校名稱	南臺科技大學
教師姓名	朱志良
合作對象	高識能股份有限公司
合作項目或計畫名稱	小型化三次元接觸式掃描探頭之研製
開發產品或技術	小型化三次元接觸式掃描探頭
投入資源(包括教授個人、學校、業界、政府等單位的投入與配合)	本團隊每個月固定偕同廠商召開檢討會議，確保研發計畫得以順利的進行。 計畫主持人：1 位 學界研究人員：1 位
達成經濟效益(促成投資金額及就業人數)	預計可增加練學生製程上的技術，並可藉此機會可以了縮短產業界與學界的差距，使學生在於畢業後進入業界時更具競爭力，預計可後續可已持續進行相關產學合作案。
促成人才培育(獎學金/參與學生數目/參與人員直接聘用)，學生請註明是大學生或研究生	本計畫由高識能股份有限公司委託本實驗室進行小型化三次元接觸式掃描探頭之開發，由一名碩士級研究生進行研究，進而使實驗室技術達到傳承。
產學合作互動模式典範之形成過程與經驗/產學技轉模式的機制經驗	此合作計畫主要利用南臺科大光電量測實驗室的既有之技術成果進行商品化及小型化設計，故具有足夠的專業能力輔助廠商完成其技術成果商品化，此外，主要執行者為本團隊碩士級研究生執行此案，藉由此產學合作機會，訓練學生實務經驗。 經由有限元素軟體對結構作靜態與動態模擬分析後，確定結構之設計保持在所要求之設計範圍內，確保機構在使用上不會因材料發生降伏導致永久變形或產生破壞，便可開始作加工的動作。根據所設計之機構之尺寸樣式與模擬分析為依據，實際製作出相同規格的探頭機構，以精密線切割加工與傳統加工製作出所設計的各種結構，並將其完成掃描探頭之組裝



【圖一、掃描探頭內部結構】

產品或技術照片



【圖二、掃描探頭實體圖】