



2010台北國際自動化科技大展

產學合作成果發表

專案/研究主題 光學玻璃之高精密微型研鑽技術開發

學校系所 國立台灣師範大學 機電系 微製造實驗室

計畫主持人 陳順同 教授

合作夥伴 中國砂輪企業股份有限公司

計畫重點 本計畫主要是針對光學玻璃等硬脆材料進行研鑽技術的開發，相關技術以自行開發之『桌上型精微研鑽系統』呈現。此系統結合傳統與非傳統精微製造技術，將高速研鑽、微型放電、線切割與感測機制等精密微製造技術整合，期望本研鑽系統對精微產業發展具實質助益。

效益/特色 由於目前光學玻璃大量的被運用，本計畫主要為協助業界解決光學玻璃加工之困難。本計畫以技術自主理念開發之研鑽技術，包括專用的鑽石鑽研刀具的開發，並加入荷重元感測機制，除改善光學玻璃加工品質外，亦能符合設計簡單、成本低、環保且易於控制的業界需求。

教授專長 1. 微型製造系統設備開發、2. 精微製造技術開發、3. CNC線切割與離模放電技術開發

系統架構

