



2012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

## 磁場輔助雷射鑽孔技術

學校系所：雲林科技大學 機械系

計畫主持人：郭佳儼 教授／張元震 教授／何昭慶 教授／許進成 教授

合作夥伴：產業機械關鍵技術研發中心

計畫重點：  
1. 磁場輔助製作異型孔  
2. 磁場輔助製作高深寬比之孔洞

效益/特色：  
1. 可提升雷射鑽孔效率266%  
2. 可使孔洞入口直徑縮小 42%  
3. 透由不同磁場配置，可製作上窄下寬之異型孔

教授專長：  
郭佳儼：微細加工、放電加工、電解加工、雷射加工、  
張元震：微奈米系統設計、製造與檢測微奈米加工技術  
何昭慶：機器視覺、視覺伺服、嵌入式系統  
許進成：波動力學、聲波元件

系統架構：

