

## 2016/11/11 科技部工程司 105 年度產學合作計畫成果報告

本實驗室執行之科技部工程司三年期產學合作計畫「先進光纖雷射系統及其產業應用之研發」，今年成果發表會於台北科技大學舉辦，由實驗室研究成員黃建彰碩士和黃昭文碩士負責向審查委員報告及介紹計畫之研究成果。本計畫與虹森科技有限公司及卓越成功股份有份公司共同執行，研究內容主要為開發了從飛秒級、皮秒級至奈秒級的高功率光纖雷射，輸出脈衝能量可達  $125\mu\text{J}$ ，於進行雷射熔蝕或倍頻轉換皆有良好的成效，進而能提供穩定且高功率的光源作為產業界雷射加工及退火之應用。