



## 106 年可移轉技術與 107 年先期授權技術 項目

### 智能雷射應用技術

- 高脈衝光纖雷射
- 高功率光纖雷射
- 精密雕刻用光纖雷射源技術
- 雷射長距加工技術
- 薄型面板異形切割技術
- 厚玻璃雷射切割技術
- TGV 雷射鑽孔技術
- 雷射同步觸發控制模組技術
- 雷射掃描系統光學畸變校正技術
- 超快雷射多層複材切割技術
- 雷射倍頻硬脆材料切割技術

### 積層製造技術

- 多頭雷射粉床式積層製造技術
- 積層製造線上監控系統技術
- 雷射 LMD 加值型 CAD/CAM 技術
- 仿生皮膚 3D 列印技術

技術連絡人：工研院 雷射中心 廖經理

TEL : 06-6939109 E-MAIL : artliao@itri.org.tw

## 歷年可移轉技術 項目

- 串列式超快雷射源技術(105)
- 100W 脈衝光纖雷射加工技術(105)
- 光纖雷射精密耦光技術(105)
- 飛秒雷射拋光熱處理模組技術(105)
- 雷射鐳覆送粉堆疊模組技術(105)
- 透明硬脆材料雷射切割模組與技術(105)
- 超快雷射倍頻光路模組技術(105)
- 雷射長波長轉換改質光路模組(105)
- 高密度電漿模組技術(105)
- 燃料電池組智慧製造技術(105)
- 雷射金屬積層製造技術(105)
- 雷射金屬直接沉積熔覆加工頭模組技術(105)
- 軟性材料列印模組技術(105)
- 卷軸式薄膜披覆技術 ( 105 )
- 垂直光型鑽孔輔助玻璃蝕刻 ( 105 )
- 積層製造複合醫材產品研發技術 ( 105 )
- 積層製造雷射熔池觀測技術 ( 105 )
- 紅外線光纖雷射技術 (104)
- 雷射切鐳加工技術 (104)
- 雷射表面紋理加工技術(雷射模具咬花) (104)
- 多焦點雷射掃描加工技術 (104)
- 雷射熔覆頭應用技術 (104)
- 透明基板雷射垂直光型切割技術 (104)
- 雷射拋光模組技術 (104)
- 雷射複合積層製造技術(104)
- 雷射積層製造模組技術(104)
- 功能性薄膜披覆技術(104)
- 高產出鈍化層封裝設備技術(104)
- 雷射自由曲面拋光技術(104)
- 2.0 $\mu$ J 飛秒光纖雷射源技術(104)
- 紅外線光纖雷射技術 (104)
- 雷射切鐳加工技術 (104)
- 雷射表面紋理加工技術(雷射模具咬花) (104)
- 多焦點雷射掃描加工技術 (104)
- 薄膜封裝模組技術(103)
- 20ps 皮秒光纖雷射源技術(103)
- 奈秒彩色打印技術(103)
- 陶瓷皮奈秒雷射鑽孔技術(103)
- 雷射鐳覆加工頭技術(103)
- 玻璃切割暨邊緣強化關鍵技術(103)
- 線型雷射光束模組技術(102)
- 高能雷射加工頭模組技術(102)
- 卷對卷模組技術(102)
- 飛秒雷射三維改質模組技術(102)
- 精微曲面雷射加工與複合控制技術(102)
- 雷射積層製造模具製作技術(102)
- 三維雷射掃描技術(101)
- 波長 2940 nm 固態雷射技術(101)
- 飛秒雷射鑽孔模組技術(101)
- 線型雷射光束材料改質技術(101)
- 高脈衝能量皮秒光纖雷射(100)
- 飛秒光纖雷射源技術開發(100)
- 飛秒雷射薄膜結晶模組技術(100)
- 飛秒雷射之高值化醫療器材應用技術(100)
- 雷射快速製造成形技術(100)
- 雷射同軸視覺與聚焦模組技術(100)
- 雷射掃描技術(100)
- 先進製程 R2R 功能性模組技術(100)
- 低應力複合阻氣膜技術(100)
- 大面積 F $\theta$ 同軸視覺掃描模組(99)
- 全光纖式高能皮秒雷射源技術(99)
- 透光物質之雷射自動聚焦模組技術(99)
- 飛秒雷射之精微加工技術與創新應用(99)
- 超快雷射微奈米結構微成型技術(98)
- 雷射顯微光路技術(98)
- 奈秒倍頻光纖雷射技術(98)
- 軟性基板雷射圖案製程技術(98)
- 微圖樣堆疊成形模組與 R2R 貼合設備技術(98)

## 歷年可移轉技術 項目

- 雷射熔覆頭應用技術 (104)
- 透明基板雷射垂直光型切割技術 (104)
- 雷射拋光模組技術 (104)
- 雷射複合積層製造技術(104)
- 雷射積層製造模組技術(104)
- 功能性薄膜披覆技術(104)
- 高產出鈍化層封裝設備技術(104)
- 雷射自由曲面拋光技術(104)
- 2.0 $\mu$ J 飛秒光纖雷射源技術(104)
- 多波長雷射光束整合技術(98)
- 雷射光罩掃描圖案技術(98)
- 超快雷射應用技術(97)
- 光路與自動聚焦技術(97)
- 脈衝光纖雷射技術(97)
- 太陽能電池檢測技術(97)
- 雷射圖案製程應用技術(97)
- 軟板對位與封裝設備技術(97)