

2017智慧光製造

雷射與積層製造技術成果發表暨研討會



隨著智慧裝置朝輕薄短小的方向發展，雷射製程因可結合光學、機械、電子、電腦等科學與領域，形成創新技術領域；雷射技術因具備穩定、高精度、非接觸性、可融合先進製造加減法等特性，持續在新興應用領域發光發熱，包括半導體、PCB、醫材、積層製造(3D列印)、金屬微加工等應用均持續成長！工研院雷射中心在科技專案支持下，以南部雷射光谷育成暨試量產工場為基地，持續推動雷射應用，協助推升台灣製造業邁向智慧製造之列。本次成果發表暨研討會將以智能雷射及積層製造兩個核心技術，發表多項科技專案計畫研發成果，並邀請專家研討創新應用技術新知，盼透過展示及研討，促動產業交流，歡迎各業界先進踴躍參加。

指導單位：經濟部技術處

執行單位：工業技術研究院雷射與積層製造科技中心

日期/時間：106年12月19日(二) 10:20~16:00

地點：工研院六甲院區3樓會議室(台南市六甲區工研路8號)

Agenda

時間	議程	主講人
10:00~10:20	報到及參觀展示	
10:20~10:25	主席/貴賓致詞	工研院雷射中心 曹芳海主任
10:25~11:05	智慧光製造-雷射產業趨勢分析	工研院產經中心 葉錦清資深研究員
11:05~11:45	專題分享：智慧製造的數位變革	新代科技 蔡尤鏗董事長
11:45~12:00	工研院雷射中心 FY106可移轉技術暨FY107先期授權技術介紹	工研院雷射中心 鄭志宏經理
12:00~13:00	午餐	
13:00~16:00	A場次-智能雷射光製造應用	B場次-積層製造創新應用
13:00~13:30	高功率雷射源發展與台灣產業機會 博盟科技-江偉綸副總	13:00~13:40 精準醫療-客製化3D列印醫材商機引燃 長陽生醫-張敏男總經理
13:30~14:00	自主雷射源及雷射應用 工研院雷射中心-陳智禮工程師	13:40~14:10 國內外3D列印醫材上市準備 工研院量測中心-李子偉主任
14:00~14:30	先進雷射新工法，再造玻璃產業新氣象 工研院雷射中心-林茂吉專案經理	14:10~14:40 雷射積層製造超硬合金技術開發 清華大學-葉安洲教授
14:30~15:00	顯微量測大躍進，材料(玻璃)缺陷檢測新視界 清華大學-宋泊錡博士	14:40~15:00 金屬加法突破傳統減法加工之極限作法與挑戰 工研院雷射中心-林得耀副理
15:00~15:20	休息 / 展示交流	
15:20~16:00	實驗室參觀(分組):生物組織3D列印實驗室、PBF 3D列印實驗室、高功率雷射加工實驗室(含LMD 3D列印、凌空切割)	

※活動時程內容與講者依實際狀況進行調整

展示技術

智能雷射

- 金屬切割用高功率光纖雷射源技術
- 精密深刻用光纖雷射源技術
- 雷射凌空切割技術
- 雷射金屬切割與銲接技術
- 薄型面板異形切割技術

積層製造(3D列印)

- 車用前檔厚玻璃切割技術
- TGV雷射鑽孔技術
- 雷射拋光技術
- 超快雷射複材微切割技術
- 大尺寸金屬雷射積層製造技術
- 雷射金屬熔覆沉積(LMD)技術
- 仿生皮膚3D列印技術



2017 智慧光製造-雷射與積層製造技術成果發表暨研討會 報名回條

公司				統編	
住址					
電話	()			傳真	
姓名	職稱	E-mail(必填)	電話/分機	請勾選(交通/參加場次)	
				▶用餐 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 ▶交通 甲車 <input type="checkbox"/> 去 <input type="checkbox"/> 回 乙車 <input type="checkbox"/> 去 <input type="checkbox"/> 回 ▶下午 <input type="checkbox"/> A場-智能雷射 場次 <input type="checkbox"/> B場-積層製造	
				▶用餐 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 ▶交通 甲車 <input type="checkbox"/> 去 <input type="checkbox"/> 回 乙車 <input type="checkbox"/> 去 <input type="checkbox"/> 回 ▶下午 <input type="checkbox"/> A場-智能雷射 場次 <input type="checkbox"/> B場-積層製造	
				▶用餐 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 ▶交通 甲車 <input type="checkbox"/> 去 <input type="checkbox"/> 回 乙車 <input type="checkbox"/> 去 <input type="checkbox"/> 回 ▶下午 <input type="checkbox"/> A場-智能雷射 場次 <input type="checkbox"/> B場-積層製造	
<input type="checkbox"/> 同意訂閱每月發行之「雷射光網」電子報 http://www.laservalley.org.tw/epaper.php					

報名方式：即日起至**12月17日前(星期日)**上網報名<http://www.itri.org.tw/chi/itriexpo/>

或以正楷填寫報名表後，傳回至06-6939196



當日備有交通車往返嘉義高鐵及台南火車站，歡迎多加利用!

甲車：(去程) 台南火車站後站(9:10準時發車)經公園路、永康交流道→工研院六甲院區
(回程) 工研院六甲院區(16:10)經永康交流道、公園路→台南火車站後站

乙車：(去程) 嘉義高鐵站2號出口(9:20準時發車)→工研院六甲院區
(回程) 工研院六甲院區(16:10)→嘉義高鐵站

餐點、交通請分別確實勾選，如有取消請務必通知活動聯絡人，以俾調整安排，謝謝!!

聯絡人：工研院雷射與積層製造科技中心

蔡小姐 TEL：06-6939255 e-mail：yunchen@itri.org.tw

陳小姐 TEL：06-6939083 e-mail：angeline@itri.org.tw