財團法人工業技術研究院　函

地址：31040 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號
承辦人：蔡昀蓁
電話：06-6939255
E-mail：yunchen@itri.org.tw

105002041832

241 新北市三重區重新路 5 段 609 巷 6 號 3 樓之 3

台灣醫療暨生技器材工業同業公會
收 105. 12. 07 文
檔號: 105848

受文者：台灣醫療暨生技器材工業同業公會
發文日期：中華民國 105 年 12 月 06 日
發文字號：工研雷字第 1050020418 號
速別：普通件
密等：無
附件：如文

主旨：檢附工研院雷射與積層製造科技中心「迎接光製造時代-智能雷射、積層製造成果發表暨研討會」活動 DM 、105 年可移轉技術與 106 年先期授權技術項目及 105 年專利獲證資料，惠請轉發貴會會員公告週知。

說明：

一、工研院雷射與積層製造科技中心將於 105 年 12 月 15 日(四)於工研院六甲院區舉行「迎接光製造時代-智能雷射、積層製造成果發表暨研討會」。本次活動中將發表多項科技專案計畫研發成果，並針對智能雷射及積層製造兩技術主題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。

二、活動時間：105 年 12 月 15 日（四）9：30~16：00
舉辦地點：工研院六甲院區 3 樓會議室(台南市六甲區工研路 8 號)
活動網頁: http://www.itri.org.tw/chi/itriexpo/
報名窗口：牟小姐 TEL：06-6939148、陳小姐 TEL：06-6939083

費 用：本活動免費

三、隨函檢附(一)105 年可移轉技術與 106 年先期授權技術項目、(二)105 年專利獲證，並揭露於工研院網站(https://www.itri.org.tw/chi/)之「公告」，盼協助公告貴會會員，以俾將科專研究成果公開予產業週知。

正本受文者：台灣醫療暨生技器材工業同業公會

院長 劉仲明

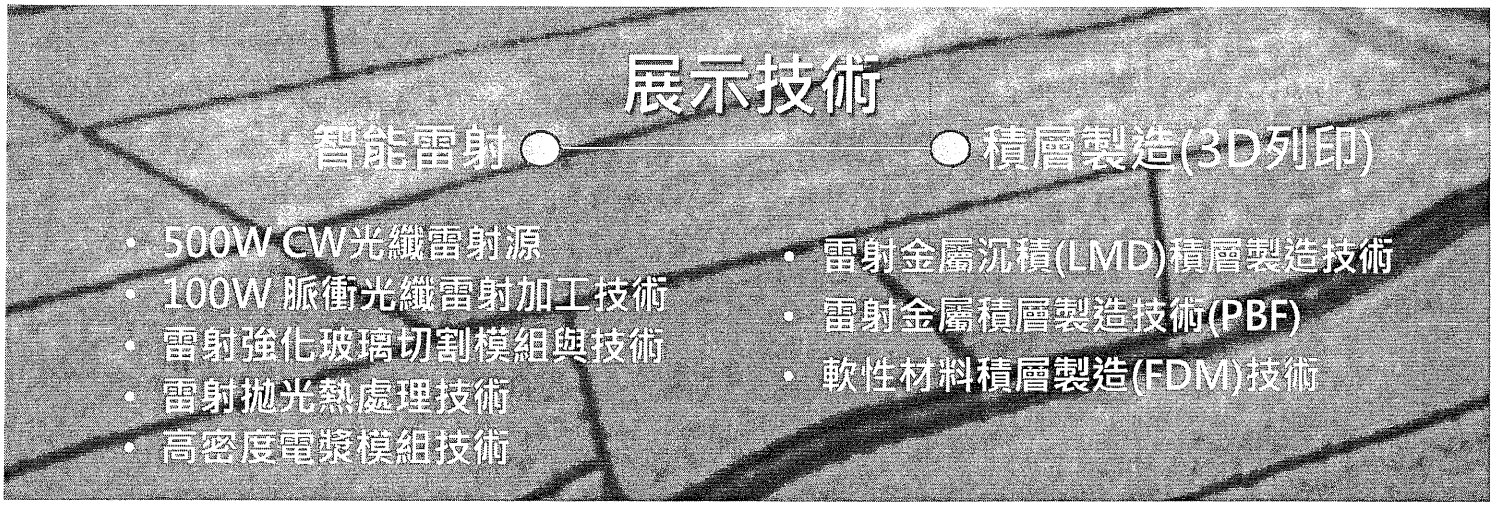
依權責劃分規定授權業務主管決行

雷射近年持續在新興應用領域發光，2015年雷射材料加工與光刻首度超越通信與儲存佔整體產業41%，成為雷射最大最大應用，在產品走向微加工化趨勢下，舉凡平面顯示器、PCB、半導體、積層製造(3D列印)、金屬微加工、非金屬加工等雷射微加工應用均持續成長。工研院雷射中心以智能雷射及積層製造兩個核心技術耕耘多年，本次活動中將發表多項科技專案計畫研發成果，並針對兩技術主題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
時間：105年12月15日 (四) 9:30~16:00
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	
09：30~10：10	報到及參觀展示	
10：10~10：15	主席/貴賓致詞	工研院雷射中心 曹芳海 主任
10：15~10：45	迎接光製造時代-雷射產業趨勢分析	工研院產經中心 葉錦清 資深研究員
10：45~11：15	新趨勢專題演講Ⅰ：雷射技術於PCB產業之應用	欣興電子 新事業開發部 簡俊賢 副部長
11：15~11：45	新趨勢專題演講Ⅱ：3D列印醫材大趨勢	通業技研 紀崇楠 董事長
11：45~12：00	工研院雷射中心 FY105可移轉技術 暨 FY106先期授權技術介紹	工研院雷射中心 鄭志宏 推廣經理
12：00~13：00	午餐	
13：00~16：00	A場次-智能雷射創新應用專場	B場次-積層製造應用於醫材專場
13：00~13：40	先進雷射助攻產業精準加工應用 工研院雷射中心 李閔凱 經理	3D列印在醫學領域的發展以及臨床應用 中國醫藥學院 謝明佑 博士
13：40~14：20	高功率光纖雷射源與其關鍵技術 台北科技大學 李穎玟 老師	印你的牙齒_客製化3D列印牙體 虎尾科技大學動力機械系 江卓培 教授
14：20~14：40	休息/展示交流	
14：40 ~15：20	光纖雷射在金屬與塑膠打印之應用 工研院雷射中心 曹宏熙 經理	客製化精準金屬積層製造醫材最後一哩路-驗證到認證 工研院生醫所 蔡佩宜 工程師 積層製造應用於輔具醫材軟硬整合 工研院雷射中心 劉松河 副組長
15：20~16：00	綜合討論及交流	綜合討論及交流



迎接光製造時代-智能雷射、積層製造成果發表暨研討會　報名回條

公司			統編	
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 ☐ 葷 ☐ 素 ➢交通 甲車☐ 去 ☐ 回 乙車☐ 去 ☐ 回 ➢下午 ☐ A場-智能雷射 場次 ☐ B場-積層製造
				➢用餐 ☐ 葷 ☐ 素 ➢交通 甲車☐ 去 ☐ 回 乙車☐ 去 ☐ 回 ➢下午 ☐ A場-智能雷射 場次 ☐ B場-積層製造
				➢用餐 ☐ 葷 ☐ 素 ➢交通 甲車☐ 去 ☐ 回 乙車☐ 去 ☐ 回 ➢下午 ☐ A場-智能雷射 場次 ☐ B場-積層製造
☐ 同意訂閱每月發行之「雷射光網」電子報http://www.laservalley.org.tw/epaper.php				

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(9:00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

- 請於**2016年12月10日前**上網報名http://www.itri.org.tw/chi/itriexpo/，或以正楷填寫報名表後，傳回06-6939196
- 交通、參加場次請分別確實勾選，如有取消請務必通知活動聯絡人，以俾調整安排，謝謝!!
- 本案聯絡人：工研院雷射中心 陳小姐 TEL：06-6939083 e-mail：angeline@itri.org.tw
  牟小姐 TEL：06-6939148 e-mail：Karen.mou@itri.org.tw

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

105年專利獲證-雷射與積層製造科技中心

中文專利名稱	英文專利名稱	國家	專利證號	獲證日
光束追跡裝置	Beam tracing apparatus	中國大陸	ZL201310284303.6	20160914
		中華民國	I532558	20160712
光束產生裝置	Beam generating apparatus	中國大陸	ZL201310050579.8	20160126
光束擴散模組以及光束產生系統	Beam diffusing module and beam generating system	中華民國	I529020	20160607
		美國	9353929	20160721
激光加工誤差校正方法及處理器	Method and processor for laser processing error calibration	中國大陸	ZL201110444913.9	20160310
視覺誤差校正方法	Visual error calibration method	中國大陸	ZL201310243187.3	20160713
		美國	9423248	20160914
		中華民國	I543830	20160816
雷射加工裝置及其方法	Apparatus and method for laser processing	中華民國	I517925	20160223
可程式化雷射觸發裝置及其控制方法	Programmable laser device and method for controlling the same	美國	9350136	20160908
導電膜及其製法	Conductive film and manufacturing method thereof	中華民國	I514424	20160113
非連續複合阻擋層、其形成方法及包含其的封裝結構	Compound barrier layer, method for forming the same and package structure using the same	中國大陸	ZL201210410391.5	20160516
貼合裝置及包含該貼合裝置的設備	Laminating device and laminating installation thereof	中國大陸	ZL201210369192.4	20160517
		美國	9321252	20160728
升壓裝置及串聯型變壓器裝置	Boost apparatus and series type transformer device	中華民國	I513166	20160112
積層製造系統以及積層製造方法	Additie manufacturing system and additie manufacturing method	中華民國	I529055	20160607
調控積層製造之裝置及其方法	Apparatus and method for controlling the additive manufacturing	中華民國	I511823	20160120
醫療用複合材料及其製作方法與應用	Medical composite material method for fabricating the same and applications thereof	中華民國	I548429	20161006
骨骼植入物及其製造方法	Bone implant and manufacturing method thereof	中華民國	I548391	20161007
激光裝置及產生激光的方法	A laser apparatus and a laser generation method	中國大陸	ZL201210570210.5	20160815
抑制受激布里淵散射的增益光纖	Gain fiber for suppressing stimulated brillouin scattering	中華民國	I536089	20160621
光纖雷射與抗反射裝置及其製法	Fiber laser and anti-reflection device, and manufacturing method thereof	中華民國	I536693	20160621
單電池模組自動氣密檢測裝置與方法	Automatic leakage detection apparatus and method for single cell module	中華民國	I541524	20160812

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

105 年可移轉技術與 106 年先期授權技術 項目

智能雷射應用技術

- 串列式超快雷射源技術
- 100W 脈衝光纖雷射加工技術
- 光纖雷射精密耦光技術
- 飛秒雷射拋光熱處理模組技術
- 雷射銲覆送粉堆疊模組技術
- 透明硬脆材料雷射切割模組與技術
- 超快雷射倍頻光路模組技術
- 雷射長波長轉換改質光路模組(先期)
- 高密度電漿模組技術
- 電池組智慧製造系統技術開發

積層製造技術

- 雷射金屬積層製造技術
- 雷射金屬直接沉積熔覆加工頭模組技術
- 軟性材料列印模組技術

技術連絡人：工研院 雷射中心 廖經理

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