

智慧碳纖複材加工技術大解析

全球碳纖複合材料市場規模正快速成長，根據市調機構MarketsandMarkets預測，2021年碳纖維預浸料市場規模將達86.4億美元，年均複合增長率高達10.12%。因應碳纖複合材料於航太、汽機車產業的應用比重逐年攀高，相較於國外逐步導入先進製造工法，台灣碳纖製造產業面臨產業競爭國家如中國、韓國的價格競爭，以先進雷射/鑽銑/自動貼合等複合加工技術，將有機會以高品質產品，解決傳統機械/水刀等工法帶來之人力、汙染問題，競逐市場。

本研討會上午場次「碳纖複材雷射/鑽銑複合加工技術研討會」，將探討碳纖複材的新興加工方式，並從雷射複合製程整合應用角度，分享創新工法對碳纖材料製造的優勢與研發成果；下午場次「碳纖複材自動貼合成型技術研討會」將從市場面探討應用趨勢，並介紹工研院自主發展的貼合用複材、雷射加熱成型貼合系統、智慧檢測技術等新興技術，期盼透過本次研討會協助廠商透過創新碳纖複材應用與技術突圍，搶占市場先機。

- ◆ 主辦單位：工研院智機中心、雷射中心
- ◆ 協辦單位：逢甲大學-碳纖維產業研究中心、中華民國尖端材料科技協會
- ◆ 指導單位：經濟部技術處
- ◆ 日期：108年9月26日(四) 09:30~16:00
- ◆ 地點：產業學院台中學習中心402室(台中市大雅區中科路 6 號 4 樓)
- ◆ 研討會議程

時間	議程	主持人/演講者
上午場 碳纖複材雷射/鑽銑複合加工技術研討會		
9:30-10:00	報到	
10:00-10:05	致歡迎詞	工研院智機中心 陳來勝執行長
10:05-10:30	安全至上-雷射安全及碳纖加工粉塵防護	工研院雷射中心 王雍行副經理
10:30-11:00	高速無粉塵工藝-高能雷射粗加工技術	工研院雷射中心 郭靜男工程師
11:00-11:30	精細工藝-防脫層碳纖複材鑽削最佳化技術	工研院智機中心 黃啟榮 工程師
11:30-12:00	精益求精-雷射切割對複合材料熱損傷之研究	逢甲大學碳纖維中心 郭文雄主任
12:00-13:00	午餐與休息	
下午場 碳纖複材自動貼合成型技術與應用研討會		
13:00-13:30	報到	
13:30~13:35	致歡迎詞	工研院智機中心 陳來勝執行長
13:35-14:05	複合材料發展與應用	工研院材化所 葉日翔博士
14:05-14:35	雷射加熱貼合成型技術與應用	工研院雷射中心 柯順升工程師
14:35-14:50	Break	
14:50-15:20	高精度機械手臂與複材加工應用	工研院智機中心 宋家仲工程師
15:20-15:50	複合材料智慧化檢測技術	工研院機械所 謝伯璜經理
15:50-16:00	討論與交流	

■時程內容與講者依實際狀況進行調整。

報名方式

- 上下午場次分開報名，即日起報名至9月20日(五)，座位有限，額滿為止
- 報名方式：線上報名<https://lihi1.com/S4ejD>
或以正楷填寫報名回條後，傳真至06-6939196
- 參加上午場者中午提供便當，請於報名欄中勾選葷食或素食
下午場中場休息備點心，如只參加下午場有用餐需求，請於備註欄中加註說明

本案連絡人

工研院雷射與積層製造科技中心 陳珮琳小姐 Tel：06-6939083 E-mail：lynlyn@itri.org.tw

工研院智慧機械科技中心許獻能小姐 Tel：049-2345243 E-mail：seasonhsu@itri.org.tw

報名回條(9月20日前 請傳真至06-6939196)

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(參加場次/用餐)	
				▶場次 <input type="checkbox"/> 上午場 (<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素) <input type="checkbox"/> 下午場(無餐)	
				▶場次 <input type="checkbox"/> 上午場 (<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素) <input type="checkbox"/> 下午場(無餐)	
				▶場次 <input type="checkbox"/> 上午場 (<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素) <input type="checkbox"/> 下午場(無餐)	
				▶場次 <input type="checkbox"/> 上午場 (<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素) <input type="checkbox"/> 下午場(無餐)	
<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					
備註：					

交通資訊-詳如以下網址資訊

■ <https://college.itri.org.tw/img/taichung/map.html>

■ 自行開車前往者，車可停中科管理局(含工商服務大樓)地下室B1及B2平面停車場(可免費停車7小時)或中科停八停車場(需步行5-10分鐘全日免費)

工研院產業學院台中學習中心-中科會議室

地址：428 台中市大雅區中科路 6 號 工商服務大樓 < 中科路與科雅路口 >
建議由中科路進入第一停車區，搭乘工商大樓電梯上 2 樓, 4 樓或 9 樓會議室

交通資訊

