台灣醫療暨生技器材工業同業公會
收 113.12.12 文
檔號: 113625

財團法人工業技術研究院　函

地址：310401 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

1130026230027

241402 新北市三重區重新路 5 段 609 巷 4 號 10 樓

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 113 年 12 月 11 日
發文字號：工研南字第 1130026230 號
速別：普通件
密等：無
附件：如文

主旨：檢附工研院南分院先進雷射、數位網通、低碳智造等相關研發成果公告及「先進雷射製造與數位轉型應用研討會暨 成果發表」活動 DM，惠請轉發貴會會員公告周知。

說明：

一、工研院南分院在經濟部科技專案支持下，於 12/19 舉辦年度成果展示，以先進雷射與製造、雷射精微加工應用、數位轉型與科技整合三大主題，分享暨公告研發技術成果，並展出多項相關技術，提供產業界數位化、智慧化與低碳化的解決方案，讓您第一手掌握技術的最新脈動與未來趨勢!期待能與業界先進一同攜手提升臺灣產業競爭力，歡迎 產業先進蒞臨指教 。

二、活動時間：113 年 12 月 19 日(四) 13:00~16:00
舉辦地點：工研院六甲院區(台南市六甲區工研路 8 號)
報名網頁: https://lihi2.com/9gksM
報名窗口：工研院 薛小姐 06-6939083/宮先生 06-6939113
費用：本活動免費

三、隨函檢附工研院南分院先進雷射、數位網通、低碳智造等相關研發成果可移轉專利暨技術研發成果(一)113 年可移轉技術與 114 年先期參與技術項目、(二)專利清單，並揭露於工研院網站(https://www.itri.org.tw)之「公告>專利移轉及研發成果」，盼協助公告貴會會員，以俾將科專研究成果公開予產業周知。

正本受文者：三維列印協會、中華民國工商協進會、中華民國全國工業總會、中華民國全國中小企業總會、中華民國精密機械發展協會、中華民國衛星廣播電視事業商業同業公會、台北市電腦商業同業公會、台灣 3D 互動影像顯示產業協會、台灣工具機暨零組件工業同業公會、台灣工研新創協會、台灣手工具工業同業公會、台灣車聯網產業協會、台灣板金經營協會、台灣科技產業園區金屬品冶製工業同業公會、台灣科技產業園區電機電子工業同業公會、台灣區光學工業同業公會、台灣區車輛工業同業公會、台灣區金屬品冶製工業同業公會、台灣區航太工業同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣區模具工業同業公會、台灣雷射科技應用協會、台灣雷射鈑金發展協會、台灣電池協會、台灣電路板協會、台灣螺絲工業同業公會、台灣醫療暨生技器材工業同業公會、中華民國南部科學園區產學協會、國際數位直播協會、臺灣機械工業同業公會、臺灣鋼鐵工業同業公會、中華民國台灣半導體產業協會、台灣電子製造設備工業同業公會

院長 劉文雄

依本院權責劃分規定授權業務主管決行

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

先進雷射製造與數位轉型應用研討會 暨 成果發表

在當今科技快速變革的時代，技術創新已成為產業競爭的發展核心，智慧先進製造、淨零排放、數位轉型等已成當前的重要議題。

為了推動產業升級與創新應用，工研院南分院謹訂於2024年12月19日(四)於工研院六甲院區舉辦「先進雷射製造與數位轉型應用研討會 暨 成果發表」，以先進雷射與製造、雷射精微加工應用、數位轉型與科技整合三大主題，分享最新研究成果與實務案例，並展出南分院之創新技術成果。提供產業界數位化、智慧化與低碳化的解決方案，讓您第一手掌握技術的最新脈動與未來趨勢!

期待能與業界先進一同攜手提升臺灣產業競爭力!

歡迎　蒞臨指教

- 活動日期：2024年12月19日 (四) 13:00~16:00
- 活動地點：工研院六甲院區3樓會議室(台南市六甲區工研路8號)
- 指導單位：經濟部產業技術司
- 執行單位：工業技術研究院南分院

	A場次 (306會議室) 先進雷射與製造研討會	B場次 (309會議室) 雷射精微加工應用研討會	C場次 (311會議室) 數位轉型與科技整合研討會
13:00~13:30	報到		
13:30~13:50	FY113先進雷射與製造 可移轉技術介紹 陳智禮 業務經理	FY113雷射精微加工 可移轉技術介紹 李炫璋 技術經理/曹宏熙 技術經理	FY113數位轉型與科技整合 可移轉技術介紹 周茂良 推廣副組長
13:50~14:20	先進雷射銲接金屬技術 與案例介紹 郭靜男 副經理	高精密度同心圓 光電玻璃雷射高值化製程技術 林茂吉 專案經理	基站智慧控制(RIC) 運用於室內小型基站環境測試 黃綉容 工程師
14:20~14:50	高效藍光雷射技術與 先進雷射應用 蔡國騰 博士	碳化矽晶錠雷射切割技術 林東穎 經理	毫米波人體姿態感測技術應用 張揚政 技術副理
14:50~15:00	休息/展示交流		
15:00~15:30	低碳光智造： 粉床式金屬積層製造技術－ 以模具相關應用為例 林昱廷 研發副理	立陶宛飛秒雷射研創中心推動 與飛秒精微應用介紹 李益志 技術副理	數位轉型智慧製造與碳足跡案例 池曉娟 專案副理
15:30~16:00	多重資訊融合應用於 雷射金屬沉積技術 - 以航太零組件製造為例 許益嘉 研發經理	固態光達設計與原型技術開發 胡家瑜 博士	智慧化無人載具運用發展及 案例分享 李坤敏 組長
16:00~	賦歸		

※議程以現場公告為準，若有修改恕不通知

展示技術

先進雷射與精微加工製造

- SiC晶錠雷射切割技術
- 高深寬比玻璃載板雷鑽暨金屬化技術
- 碳纖複材雷射加熱貼合成型技術
- 高能雷射鋼構銲接預判技術
- 機器人複合製程積層製造技術
- 藍光同軸送線加工頭技術
- 金屬積層製造技術
- 玻璃直接鑽孔技術
- 多層鍍膜玻璃雷射全切技術
- 生物微流道檢測晶片開發技術
- 高亮度藍光雷射源系統
- 千瓦直驅半導體雷射源技術

數位轉型與AI應用

- 毫米波多目標人體姿態感測技術
- AMR智慧物流機器人
- 金屬工件幾何公差及表面缺陷檢測
- 永續發展管理大師-跨國搶單的絕佳利器
- 敏捷數據採集與查詢技術

報名資訊

報名連結

工研院南分院
薛小姐 Tel：06-6939083 | E-mail：mingchun@itri.org.tw
宮先生 Tel：06-6939113 | E-mail：patrickkung@itri.org.tw

交通資訊

接駁車

當日備有接駁車，歡迎多加利用!

甲車

(去程) 台南火車站後站(12:25準時發車)→工研院六甲院區

(回程) 工研院六甲院區(16:10) →台南火車站後站

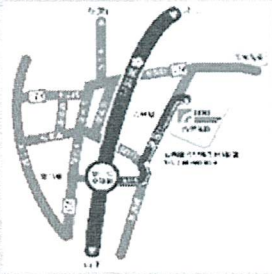
乙車

(去程) 嘉義高鐵站2號出口(12:30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

自行開車

於院區入口左側進入來賓停車場。



工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

工研院南分院先進雷射、數位網通、低碳智造等相關研發成果可移轉技術

113年可移轉技術與114年先期參與技術項目

先進雷射

- 低功耗高速雷射光束調變技術
- 光達自適應掃描裝置與技術
- 透明材料雷射內部改質技術
- 雷射路徑製程補償分析模組
- ABF載板超快雷射微孔技術
- 雷射應用於高階玻璃載板鑽孔技術

低碳智造

- 積層製造鋪粉品質監控技術
- 低碳金屬積層製造模具成型技術
- 雷射高分子積層製造成型技術
- 2G雷射角銲送線填料模型參數優化技術
- 高亮度藍光雷射高效加工技術
- 鋼構送線填料雷射銲接技術
- 鋼構送線填料雷射銲接模擬技術
- 同軸送線雷射銲接光學模組技術
- 可回收碳纖複材與異質結構製程開發技術
- 多重資訊融合品質估測模型技術
- 高能DDL智慧雷射源及表面熱處理技術

數位網通

- 瑕疵影像生成技術
- 瑕疵成因分析與校正技術
- 布面品質自動判級技術
- 動態虛擬訂單預排優化模組
- 搭載於移動載具之視覺基礎深度計算模組
- 遠控邏輯腳本編輯模組
- 自主導航機器人管理系統
- 集中式設備程式部署與自動更新OTA技術
- 設備製程智慧化診斷與維護工具
- 無人載具AMR 5G專網群機聯網技術
- 聯網資料蒐集及狀態通報工具
- 機台裝置監診分析模組

連絡人：
工研院南分院 陳經理
電話：+886-6-6939116
Email：scottchen@itri.org.tw

工研院南分院先進雷射、數位網通、低碳智造等相關研發成果
歷年可移轉技術

先進雷射
- ABF載板超快雷射微孔技術(112)
- AOM雷射光束切換技術(112)
- 光束發射模組與廣角掃描系統技術(112)
- 同軸雷射加工頭單元(112)
- 超快雷射透明材料內部製程技術(112)
- 雷射光軸診斷補償分析模組 (112)
- 雷射高深寬比TGV成形技術(112)
- 藍光雷射耦光模組製造技術(112)
- 雙域整型奈秒雷射系統(112)

低碳智造區
- 生醫高分子材料積層製造平台技術(112)
- 智能化金屬列印平台技術(112)
- 加工區域可變模組(112)
- 高度監控式LMD加工技術(112)
- 雷射異質接合技術(112)
- Wobble雷射送線填料銲接參數優化技術(112)
- 碳纖帶連續貼合裝置(111)
- 粉末自動處理回收模組(111)
- 高溫預熱製程模組(111)
- 積層製造CoCrMo醫材(111)
- 積層製造反應器(111)
- 積層製造醫材植入物(111)
- 製程物聯網應用開發平台解決方案(111)

積層製造技術
- 建構FAJet平台實現均溫系統創造電池高值化(110)
- 粉床式金屬積層製造設備技術(110)
- 積層製造智慧變焦模組技術(110)
- 可擴張之韌帶固定裝置積層製造醫材產(109)
- 脊椎側彎矯具創新設計技術(109)
- 口顎彌補物積層製造醫材產品(109)
- 組織細胞分離技術(109)
- 仿生皮膚3D列印技術(109)
- 積層智慧化不NG製造技術(109)
- 智慧LMD專家系統開發(109)

雷射源技術
- 飛秒雷射光源醫療技術(110)
- 高亮度智慧藍光系統(110)
- 高能DDL智慧雷射源技術(110)

智能雷射應用技術
- Micro-LED軟性背板微米級雷射準切暨電路無損製程技術(111)
- 高速雷射擺動式銲接(Wobble)虛實整合模組技術(111)
- Wobble 雷射銲接參數優化技術(111)
- 雷射複合形貌TGV成型技術(111)
- 雷射掃描加工模組技術(111)
- 雷射銲接加工智造技術(111)
- 光達同步雷射系統之抗干擾方法 (111)
- 高功率直射式雷射多工調控模組(111)
- 高亮度智慧藍光系統多光纖合一對位熔融技術(111)
- PFO異質載板雷射改質切裂關鍵模組技術(110)
- ABF載板超快雷射微孔技術(110)
- 雷射設備智慧應用服務模組技術(110)
- 雷射銲接加工智造技術(110)
- 碳纖帶封閉區與高曲率域貼合裝置(110)
- 雙擺頭雷射切割模組技術(110)
- <3ns短脈衝高功率光纖雷射源技術(109)
- 手持式雷射選擇性清潔技術(109)
- 高能量千瓦雷射輸出技術(109)
- PFO異質載板雷射改質切裂關鍵模組技術(109)
- 雷射應用於5G玻璃載板鑽孔技術(109)
- 超快雷射玻璃與金屬微銲接技術(109)
- 掃描式雷射銲接智造技術(109)
- 雷射成形應用系統技術(109)
- 雷射同軸視覺與加工模組技術(109)
- 碳纖帶封閉區域貼合裝置(109)

化合物半導體區
- 雷射材料表面改質與AOM光束切換技術(112)
- 化合物半導體碳化矽雷射切割技術(112)
- SIC晶錠傳輸與研磨技術(111)
- SiC雷射改質技術(111)
- 超快雷射表面改質軟化技術(111)
- 雷射改質設備系統整合技術(111)
- 電動載具功率元件導入平台技術(111)
- 3相BLDC馬達驅動器(111)
- 多階層逆變器(111)
- 高壓能源管理系統(111)
- 雙向車載充電器(111)

工研院南分院先進雷射、數位網通、低碳智造等相關研發成果

歷年可移轉技術

數位網通區

- 分支與巢狀參數代理模型(112)
- 布面品質智慧檢驗技術 (112)
- 自主式移動機器人之門扉開閉偵測系統(112)
- 供應鏈生產物料需量預測模組 (112)
- 取像品質調教優化技術(112)
- 排程式電梯控制技術(112)
- 設備異常偵測診斷模組(112)
- 設備語意智慧解譯模組技術(112)
- 雲端數位經營管理與優化技術 (112)
- 感測數據異常即時檢測工具 (112)
- 跨廠製造物料路徑成本分析工具 (112)
- 遠距即時狀態管理與路徑衝突管理技術(112)
- 模具庫存與管理追蹤技術(112)
- 機台設備數據聯網快速配置暨跨世代WiFi版本通訊配置工具(112)
- 機敏資訊儲存防護備援模組(112)
- 環安異常事件之碰撞偵測模組(112)
- 可移植電梯遠程控制技術(111)
- 布面品質預初判檢驗技術(111)
- 危害識別系統與方法設置模組(111)
- 多目標基因演算法排程模組(111)
- 自主式移動機器人之煙霧偵測系統(111)
- 具雙精度學習之多目標代理模型參數放大推薦技術(111)
- 高速DAQ資料無線串流技術(111)
- 終端WiFi自動介接模組(111)
- 設備AR監測工具(111)
- 進階感知組態與訊息交換技術(111)
- 製造用料資訊檢核工具(111)
- 遠距即時狀態管理技術(111)
- 機台裝置一鍵網路佈建工具(111)
- 環安異常事件回饋模組(111)
- HMI現場自適性學習工具(110)
- PLC轉譯與網路佈建工具技術(110)
- 中衛體系供應鏈達交預測管理工具(110)
- 可程式化SCADA管理平台(110)
- 布面檢驗風格參數比對技術(110)
- 智慧化物料定位技術(110)
- 節能感測與彈性化通訊技術(110)
- 織、染、定型專用生產設備與能資源監控工具(110)
- 雙網路學習長期空品預測及誤差補償技術(110)
- 基於對話類型的快取管理方法及系統(109)
- 缺陷校正策略分析技術(109)
- 缺陷自主分類技術(109)
- 圖表型&符號型語意擷取模組(109)

再生醫學

- 細胞組織片與纖維建置技術(110)
- 組織細胞分離純化技術(110)
- 仿生皮膚3D列印技術(110)

其他

- 細胞層片成形技術(112)
- 植物肉擠出成型技術(112)
- 複合材料製程網片浸塗設備技術 (112)
- 光固化擠料塗布技術(112)
- 細胞組織片與纖維建置技術(111)
- 複合材料配方製程及設備開發技術(111)
- 射頻阻抗匹配技術(109)

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

南分院專利清單

主題	專利名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
化合物半導體	玻璃工件激光處理系統及方法	獲證	中國大陸	發明	202110388912.0	ZL202110388912.0	20240312	20410411
	玻璃工件雷射處理系統及方法	獲證	中華民國	發明	109135849	I733604	20210711	20401015
		審查中(核駁/修正處理)	美國	發明	17/105,369			
	抑制貝賽爾光束高階項能量之加工方法及裝置	獲證	中華民國	發明	110112505	I807294	20230701	20410406
	貝塞爾光束的產生裝置與產生方法	獲證	中華民國	發明	110148360	I801054	20230501	20411222
		審查中	美國	發明	17/672,967			
生醫與醫材	醫療用複合材料及其製作方法與應用	獲證	中華民國	發明	103138658	I548429	20160911	20341106
		獲證	美國	發明	14/585,894	10463500	20191105	20360412
	骨骼植入物及其製造方法	獲證	中華民國	發明	104140192	I548391	20160911	20351130
		獲證	美國	發明	14/985,381	10603093	20200331	20361211
		獲證	美國	發明	16/807,557	11504177	20221122	20370104
	三維組織列印裝置、三維組織列印方法及人工皮膚	獲證	德國	發明	10 2016 115 066.5	102016115066	20220512	20360812
		獲證	中華民國	發明	104137567	I593547	20170801	20351112
		獲證	美國	發明	14/971,211	10888416	20210112	20380806
	生物組織的成型方法、生物組織成型包裝及生物組織分配系統	審查中	日本	發明	2024-097804			
		暫准	中華民國	發明	112140188			
		審查中	美國	發明	18/542,398			
	肢段肌力與運動體適偵知系統及方法	獲證	美國	發明	12/696,396	8246555	20120821	20301025
	假肢	獲證	中國大陸	發明	201811129956.6	ZL201811129956.6	20210629	20380926
	義肢	獲證	中華民國	發明	106143102	I643606	20181211	20371207
		獲證	美國	發明	15/844,648	10433985	20191008	20380503
	生物材料列印設備	獲證	中華民國	發明	107131662	I674201	20191011	20380909
		獲證	美國	發明	16/262,346	11059230	20210713	20400312
	踝足矯型器	獲證	中華民國	發明	107145914	I699197	20200721	20381218

南分院專利清單

主題	專利名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
生醫與醫材	可調整式支架	獲證	中國大陸	發明	201910489859.6	ZL201910489859.6	20210810	20390605
		獲證	中華民國	發明	107145879	I688378	20200321	20381218
		獲證	美國	發明	16/229,845	10973670	20210413	20390819
	細胞組織片成形裝置及設備	獲證	中華民國	發明	109136866	I753622	20220121	20401022
	顳顎關節植入物	獲證	中華民國	發明	109138334	I740702	20210921	20401103
		獲證	美國	發明	17/199,096	11801145	20231031	20411202
先進雷射與精微製造	超快雷射產生系統及其方法	獲證	中華民國	發明	100144575	I464983	20141211	20311204
		獲證	美國	發明	13/372,841	8774239	20140708	20320505
	激光加工誤差校正方法及處理器	獲證	中國大陸	發明	201110444913.9	ZL201110444913.9	20160120	20311226
	雷射加工誤差校正方法及處理器	獲證	中華民國	發明	100146722	I438050	20140521	20311215
	可變景深之光學系統與調制方法及其光學加工方	獲證	中華民國	發明	100141670	I454331	20141001	20311114
	具有微奈米結構之電燒刀及其製造方法	獲證	中華民國	發明	100143427	I469762	20150121	20311124
	雷射控制裝置	獲證	中華民國	發明	100142223	I454006	20140921	20311117
	光束追跡裝置	獲證	中國大陸	發明	201310284303.6	ZL201310284303.6	20160810	20330707
		獲證	中華民國	發明	102115244	I532558	20160511	20330428
	光束擴散模組以及光束產生系統	獲證	中華民國	發明	102144105	I529020	20160411	20331201
		獲證	美國	發明	14/140,482	9353929	20160531	20350205
	導電線路的形成方法	獲證	中華民國	發明	102139480	I481327	20150411	20331030
	光纖雷射與抗反射裝置及其製法	獲證	中華民國	發明	102142102	I536693	20160601	20331118
	三維激光加工裝置及定位誤差校正方法	獲證	中國大陸	發明	201510021836.4	ZL201510021836.4	20171205	20350115
	三維雷射加工裝置及定位誤差校正方法	獲證	德國	發明	15193797.6	EP3045256	20190417	20351109
		獲證	中華民國	發明	103140242	I577484	20170411	20341119
	脈衝激光系統	獲證	中國大陸	發明	201410768007.8	ZL201410768007.8	20190531	20341211
	脈衝雷射系統	獲證	中華民國	發明	103139896	I566488	20170111	20341117
	雷射銲接裝置	獲證	中華民國	發明	103139207	I571342	20170221	20341111

南分院專利清單

主題	專利名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
先進雷射與精微製造	表面加工方法	獲證	中華民國	發明	103139756	I577488	20170411	20341116
	抑制受激布里淵散射的增益光纖	獲證	中華民國	發明	103139755	I536089	20160601	20341116
	雷射焊接設備及其方法	獲證	中華民國	發明	103139513	I566872	20170121	20341113
	激光加工裝置及激光排屑裝置	獲證	中國大陸	發明	201610030886.3	ZL201610030886.3	20181002	20360117
	雷射加工裝置及雷射排屑裝置	獲證	中華民國	發明	104136200	I599431	20170921	20351102
		獲證	美國	發明	14/973,963	10213873	20190226	20360701
	拋光裝置及其拋光方法	獲證	中國大陸	發明	201610007818.5	ZL201610007818.5	20181002	20360105
		獲證	中華民國	發明	104137631	I579093	20170421	20351112
	加熱產生均勻熔池的裝置	獲證	中國大陸	發明	201610007878.7	ZL201610007878.7	20190510	20360105
		獲證	中華民國	發明	104139624	I599427	20170921	20351126
		獲證	美國	發明	14/981,359	10081077	20180925	20370509
	加快雷射二極體發光的控制方法	獲證	中華民國	發明	104139267	I575829	20170321	20351124
	雷射加工裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	104137632	I607820	20171211	20351112
	雷射微加工裝置	獲證	中華民國	發明	111132857	I831352	20240201	20420830
	雷射微加工裝置及其方法	審查中	美國	發明	17/960,756			
	光學雷達及其光訊號拾取方法	獲證	中華民國	發明	111133560	I822302	20231111	20420904
	電池極耳與導電柄焊接的方法	獲證	中華民國	發明	111141029	I839920	20240421	20421027
	電極結構、充電電池以及電池極耳與導電柄焊接的方法	審查中	美國	發明	18/071,518			
	雷射自動補償調控裝置、應用其之雷射加工系統及雷射自動補償調控方法	獲證	中華民國	發明	111136757	I801321	20230501	20420927
		審查中	美國	發明	17/978,829			
	材料改質加工裝置與凹洞成形方法	審查中	中國大陸	發明	202310023788.7			
		暫准	中華民國	發明	111146031			
	雷射改質裝置	獲證	中華民國	發明	112106359	I849764	20240721	20430220
	銲接方法	獲證	中華民國	發明	111144891	I834396	20240301	20421122
		審查中	美國	發明	18/150,757			

南分院專利清單

主題	專利名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
先進雷射與精微製造	光束合光系統	暫准	中華民國	發明	111150086			
	光束發射模組與廣角掃描系統	暫准	中華民國	發明	112139163			
		審查中	美國	發明	18/520,084			
	可程式化雷射觸發裝置及其控制方法	獲證	中華民國	發明	96145078	I330563	20100921	20271127
		獲證	美國	發明	12/120,618	9350136	20160524	20320715
	一種雷射校正片及雷射校正系統	獲證	中華民國	發明	96145525	I335252	20110101	20271129
	光纖雷射元件	獲證	中華民國	發明	97148073	I337267	20110211	20281209
		獲證	美國	發明	12/351,816	7773640	20100810	20290320
	以飛秒雷射製作多晶矽圖案的方法和系統	獲證	中華民國	發明	98138563	I406106	20130821	20291112
	雙脈衝光產生裝置及其雙脈衝光產生的方法	獲證	中華民國	發明	98141493	I421543	20140101	20291203
		獲證	美國	發明	12/826,882	8422134	20130416	20310805
	激光掃描裝置	獲證	中國大陸	發明	201110322633.0	ZL201110322633.0	20150325	20311020
	雷射掃描裝置	獲證	中華民國	發明	100137979	I428194	20140301	20311018
		獲證	美國	發明	13/305,887	8669507	20140311	20310722
	雷射倍頻模組	獲證	中華民國	發明	99143764	I470887	20150121	20301213
	雷射加工裝置及雷射加工排屑裝置	獲證	中華民國	發明	105129291	I613028	20180201	20360908
	激光均勻加工裝置及其方法	獲證	中國大陸	發明	201610989259.2	ZL201610989259.2	20200529	20361109
	雷射均勻加工裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	105132732	I604907	20171111	20361010
		獲證	美國	發明	15/410,311	10705346	20200707	20380412
	增加粉末利用率之雷射光束輔助照射系統及其方	獲證	中華民國	發明	105136405	I607816	20171211	20361108
	雷射系統及雷射炫彩加工方法	獲證	中華民國	發明	105135593	I630974	20180801	20361101
	雷射裝置	獲證	中華民國	發明	105134526	I605788	20171121	20361025
	激光驅動電路及其控制方法	獲證	中國大陸	發明	201710367506.X	ZL201710367506.X	20190726	20370522
	雷射驅動電路及其控制方法	獲證	中華民國	發明	105135221	I603556	20171021	20361030
	保護裝置	獲證	中華民國	發明	106100065	I632015	20180811	20370102

南分院專利清單

主題	專利名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
先進雷射與精微製造	金屬表面之雷射加工系統及其方法	獲證	中華民國	發明	105134389	I637805	20181011	20361024
	點膠裝置及方法	獲證	中華民國	發明	106110422	I634953	20180911	20370327
	激光清潔裝置及方法	獲證	中國大陸	發明	201710669824.1	ZL201710669824.1	20220125	20370807
	雷射清潔裝置及方法	獲證	中華民國	發明	106119768	I651136	20190221	20370613
	多層材料加工裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	106134241	I648524	20190121	20371002
	雷射清潔裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	106138501	I651146	20190221	20371106
	高功率雷射系統	獲證	中華民國	發明	106138772	I630769	20180721	20371108
	雷射驅動器及其雷射光源驅動方法	獲證	中華民國	發明	107100387	I659583	20190511	20380103
		獲證	美國	發明	16/156,147	10447008	20191015	20381009
	加工裝置	獲證	中華民國	發明	106144641	I648117	20190121	20371218
	出光方法及出光裝置	獲證	中國大陸	發明	201810001009.2	ZL201810001009.2	20220111	20380101
		獲證	中華民國	發明	107100065	I699252	20200721	20380101
		獲證	美國	發明	15/860,152	10705327	20200707	20381110
	激光清潔裝置及方法	獲證	中國大陸	發明	201810447134.6	ZL201810447134.6	20220614	20380510
	雷射清潔裝置及方法	獲證	中華民國	發明	107112771	I686256	20200301	20380412
		獲證	美國	發明	16/133,199	11052436	20210706	20391128
	硬脆材料切割方法及其裝置	獲證	中華民國	發明	107111518	I677395	20191121	20380330
	加工裝置	獲證	中華民國	發明	107141660	I699251	20200721	20381121
	雷射裝置	獲證	中華民國	發明	107145379	I699937	20200721	20381216
	形成導角的切割方法	獲證	中國大陸	發明	201811473108.7	ZL201811473108.7	20220315	20381203
		獲證	中華民國	發明	107139884	I678342	20191201	20381108
		獲證	美國	發明	16/279,186	11338392	20220524	20400915
	脈衝延遲可調光纖激光系統	獲證	中國大陸	發明	201811580595.7	ZL201811580595.7	20210601	20381223
	脈衝延遲可調光纖雷射系統	獲證	中華民國	發明	107145147	I678038	20191121	20381213
	雷射半切加工方法及其裝置	獲證	中華民國	發明	108135159	I716126	20210111	20390926

南分院專利清單

主題	專利名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
先進雷射與精微製造	激光加工系統與折疊式鏡組保護裝置	獲證	中國大陸	發明	201911279656.0	ZL201911279656.0	20230627	20391212
	雷射加工系統與折疊式鏡組保護裝置	獲證	中華民國	發明	108142688	I723643	20210401	20391124
	具有雷射動態補償功能的掃描式雷射系統及掃描	獲證	中華民國	發明	108142142	I724640	20210411	20391119
	貝索光束均質模組	獲證	中華民國	發明	108144697	I716216	20210111	20391205
	功率量測保護方法與雷射保護系統	獲證	中華民國	發明	108143406	I716205	20210111	20391127
		獲證	美國	發明	16/727,202	11283232	20220322	20400818
	掃描式光源模塊	獲證	中國大陸	發明	202010207883.9	ZL202010207883.9	20230623	20400322
	掃描式光源模組	獲證	中華民國	發明	109104360	I744794	20211101	20400211
	銲接品質檢測系統與方法	獲證	中華民國	發明	108141851	I717106	20210121	20391117
		獲證	美國	發明	16/724,551	11660706	20230530	20410424
	反射光檢測模塊	獲證	中國大陸	發明	201911391434.8	ZL201911391434.8	20240405	20391229
	反射光偵測模組	獲證	中華民國	發明	108147102	I732395	20210701	20391219
	多光束激光源系統與利用其放大的方法及多波長激光放大器	獲證	中國大陸	發明	202110002046.7	ZL202110002046.7	20240329	20410103
	多光束雷射源系統、多光束雷射源放大之方法及多波長雷射放大器	獲證	中華民國	發明	109133901	I752661	20220111	20400928
	同步光電驅動控制系統及方法	獲證	中國大陸	發明	202011129924.3	ZL202011129924.3	20240202	20401020
		獲證	中華民國	發明	109128954	I742819	20211011	20400824
	激光清潔裝置及方法	獲證	中國大陸	發明	202011268674.1	ZL202011268674.1	20230825	20401112
	雷射清潔裝置及方法	獲證	中華民國	發明	109136453	I746220	20211111	20401020
	雷射加工系統	獲證	中華民國	發明	109131253	I733588	20210711	20400910
		獲證	美國	發明	17/094,734	11914269	20240227	20420510
	雷射光束整形裝置、雷射加工系統以及雷射焊接互鎖結構	獲證	中華民國	發明	109137106	I772937	20220801	20401025
		審查中(核駁/修正處理)	美國	發明	17/106,073			
	雷射光路之調校方法與雷射光路之調校裝置	獲證	中華民國	發明	110100014	I773067	20220801	20410103
		審查中	美國	發明	17/477,008			
	承載治具	獲證	中國大陸	發明	202011254256.7	ZL202011254256.7	20240618	20401110
		獲證	中華民國	發明	109135902	I758907	20220321	20401015

南分院專利清單

主題	專利名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
先進雷射與精微製造	雷射檢測系統	獲證	中華民國	發明	109137339	I758923	20220321	20401026
		獲證	美國	發明	17/101,081	11942750	20240326	20411113
	雷射設備之檢測方法與系統	獲證	中華民國	發明	109141613	I737550	20210821	20401125
	光束發射模組、光學測距系統以及光學掃描方法	獲證	中華民國	發明	110148117	I815252	20230911	20411221
		審查中	美國	發明	17/558,630			
	光纖模組及其製法	獲證	中華民國	發明	110140441	I788076	20221221	20411028
	具有錐狀端的光纖束的光纖模組及其製造方法	獲證	美國	發明	17/558,656	11940658	20240326	20411221
	光電感測裝置、光電感測系統及其方法	審查中	中國大陸	發明	202111545617.8			
	光電感測系統及其方法	獲證	中華民國	發明	110143830	I819414	20231021	20411123
低碳智慧製造	粉體鋪層裝置與方法及其積層製造方法	獲證	中華民國	發明	101102390	I472427	20150211	20320119
		獲證	美國	發明	13/460,259	9533350	20170103	20340812
		獲證	美國	發明	15/294,051	10675655	20200609	20330306
	調控積層製造之裝置及其方法	獲證	德國	發明	14187224.2	EP2891533	20191211	20340930
		獲證	法國	發明	14187224.2	EP2891533	20191211	20340930
		獲證	英國	發明	14187224.2	EP2891533	20191211	20340930
		獲證	中華民國	發明	102147539	I511823	20151211	20331219
		獲證	美國	發明	14/477,249	9884455	20180206	20351224
		獲證	美國	發明	15/850,096	10695977	20200630	20350720
	積層製造系統以及積層製造方法	獲證	中華民國	發明	103137002	I529055	20160411	20341026
		獲證	美國	發明	14/609,447	9776362	20171003	20360210
	異因分析與校正方法與系統	獲證	中華民國	發明	103136491	I543102	20160721	20341021
	連續性製程的預測系統及方法	獲證	中華民國	發明	103145748	I537848	20160611	20341225
	複合光束產生裝置及其用於粉體熔融或燒結的方法	獲證	捷克	發明	15197904.4	EP3037246	20231018	20351202
		獲證	德國	發明	15197904.4	EP3037246	20231018	20351202
		獲證	中華民國	發明	103145237	I564099	20170101	20341223
		獲證	美國	發明	14/583,398	9636775	20170502	20351103

南分院專利清單

主題	專利名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
低碳智慧製造	立體物件的積層製造方法	獲證	中華民國	發明	104143072	I616314	20180301	20351221
		獲證	美國	發明	14/981,978	10303157	20190528	20370321
	製程異因分析方法與製程異因分析系統	獲證	中華民國	發明	104136155	I584134	20170521	20351102
	多請求的排程方法及排程裝置	獲證	中華民國	發明	104139733	I584667	20170521	20351126
		獲證	美國	發明	14/981,149	10089149	20181002	20360814
	複合材料貼合裝置	獲證	中華民國	發明	104140181	I611910	20180121	20351130
		獲證	美國	發明	14/981,207	10052855	20180821	20361128
	磁性元件的製造方法	獲證	中華民國	發明	104142574	I576872	20170401	20351216
		獲證	美國	發明	14/981,914	10259172	20190416	20370719
	積層製造方法	獲證	中華民國	發明	105111352	I601629	20171011	20360411
	料帶貼合裝置	審查中	中國大陸	發明	202310003415.3			
		獲證	中華民國	發明	111140473	I808026	20230701	20421024
		審查中	美國	發明	18/077,048			
	連續性工藝的趨勢變量鑑定方法與系統	獲證	中國大陸	發明	201710078716.7	ZL201710078716.7	20210817	20370213
	連續性製程之趨勢變因鑑定方法與系統	獲證	中華民國	發明	106100302	I623905	20180511	20370104
		獲證	美國	發明	15/685,483	10635741	20200428	20380801
	支援用戶端設備廣域管理協定之動態排程管理系	獲證	中華民國	發明	106121354	I636678	20180921	20370626
	設備健康狀態監控方法及其系統	獲證	中華民國	發明	107135993	I669617	20190821	20381011
		獲證	美國	發明	16/233,293	11193816	20211207	20400301
	智慧機械元件	獲證	中國大陸	發明	201710006908.7	ZL201710006908.7	20210126	20370104
		獲證	中華民國	發明	105137318	I630330	20180721	20361114
		獲證	美國	發明	15/455,559	10704987	20200707	20370612
	電池電極結構及其製作方法	獲證	中國大陸	發明	201710011321.5	ZL201710011321.5	20200717	20370105
		獲證	中華民國	發明	105138869	I617073	20180301	20361124
		獲證	美國	發明	15/395,616	10644305	20200505	20380530

南分院專利清單

主題	專利名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
低碳智慧製造	立體標籤、列印設備及其列印方法	獲證	中華民國	發明	105136597	I599696	20170921	20361109
	三維打印供料裝置與可變孔口裝置	獲證	中國大陸	發明	201710003825.2	ZL201710003825.2	20201030	20370103
		獲證	中華民國	發明	105140010	I602765	20171021	20361201
	可變孔口裝置	獲證	中華民國	發明	106126110	I654070	20190321	20361201
	非接觸式吸盤	獲證	中華民國	發明	107100296	I698950	20200711	20380103
	撕膜裝置	獲證	中華民國	發明	107100248	I664135	20190701	20380102
	用於熱交換器的流道結構	獲證	中華民國	發明	106141603	I638129	20181011	20371128
	醫療元件的製作方法及其應用	獲證	中華民國	發明	106146281	I647032	20190111	20371227
		獲證	美國	發明	15/857,185	10512495	20191224	20380425
	可擴張之韌帶固定裝置	獲證	中華民國	發明	107144099	I689296	20200401	20381206
	金屬工件成型方法及金屬工件成型裝置	獲證	中華民國	發明	108111801	I719443	20210221	20390402
	料帶貼合設備	獲證	中華民國	發明	108128969	I678329	20191201	20390813
		獲證	美國	發明	16/660,694	11247414	20220215	20391102
	製程參數鑑別方法、系統以及非暫時性電腦可讀儲存媒體	獲證	中華民國	發明	108147356	I788613	20230101	20391223
	口顎重建彌補物	獲證	中華民國	發明	108138259	I715262	20210101	20391022
		獲證	美國	發明	16/725,502	11801125	20231031	20400805
	口顎重建彌補物	獲證	中華民國	發明	108137696	I716156	20210111	20391017
	重建彌補物	獲證	美國	發明	16/725,641	11337816	20220524	20400726
	環控粉末處理系統及其方法	獲證	中華民國	發明	108141081	I719710	20210221	20391112
	料帶貼合設備	獲證	中國大陸	發明	202011030311.4	ZL202011030311.4	20230919	20400926
		獲證	中華民國	發明	109130322	I716335	20210111	20400903
	金屬積層製造的參數分析方法及參數分析系統	獲證	中華民國	發明	109141555	I784354	20221121	20401125
		獲證	美國	發明	17/385,892	11826825	20231128	20420410
	用於積層製造的刮刀碰撞預測與校正方法及其系統	獲證	中華民國	發明	109141478	I765433	20220521	20401125
		獲證	美國	發明	17/105,505	11733672	20230822	20410831
	多孔結構及其製法	獲證	中華民國	發明	109139748	I792094	20230211	20401112

南分院專利清單

主題	專利名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
軟性製造	可撓式基材及可撓式電子裝置	獲證	中華民國	發明	100117018	I450650	20140821	20310515
		獲證	美國	發明	13/338,081	8975534	20150310	20321026
	蒸鍍裝置與有機薄膜的形成方法	獲證	中華民國	發明	100136277	I458843	20141101	20311005
		獲證	美國	發明	13/337,317	8518487	20130827	20311226
	非連續複合阻擋層、其形成方法及包含其的封裝結構	獲證	中國大陸	發明	201210410391.5	ZL201210410391.5	20160406	20321023
		獲證	中華民國	發明	101130751	I501441	20150921	20320823
		獲證	美國	發明	13/728,544	8937394	20150120	20321226
	複合阻障層結構及包括此結構之封裝結構	獲證	中華民國	發明	101142560	I488349	20150611	20321114
	電漿裝置	獲證	中華民國	發明	101144349	I469179	20150111	20321126
	層疊結構、其製造方法及發光裝置	獲證	中國大陸	發明	201310666995.0	ZL201310666995.0	20170412	20331209
		獲證	中華民國	發明	102145314	I504514	20151021	20331209
	複層硬化膜結構及其製法	獲證	中華民國	發明	102148973	I577822	20170411	20331229
	複合阻障層及其製造方法	獲證	中華民國	發明	104140921	I562296	20161211	20351206
	化學氣相沈積裝置與聚對二甲苯薄膜的形成方法	獲證	中華民國	發明	97148841	I376426	20121111	20281214
	電漿激發模組	獲證	中華民國	發明	97150317	I498053	20150821	20281222
		獲證	美國	發明	12/456,438	8604696	20131210	20310309
	聚對二甲苯薄膜的形成方法	獲證	中華民國	發明	98143702	I564427	20170101	20291217
	化學氣相沈積裝置與聚對二甲苯薄膜的形成方法	獲證	美國	發明	12/876,226	8889224	20141118	20330331
	電漿激發裝置	獲證	中華民國	發明	98143862	I424795	20140121	20291220
	電漿裝置	獲證	中華民國	發明	99143078	I418264	20131201	20301208
	軟性元件輸送導正裝置與方法	獲證	中華民國	發明	99141116	I392635	20130411	20301125
	具擴散裝置之蒸鍍系統	獲證	中華民國	發明	105136871	I626326	20180611	20361110

南分院專利清單

主題	專利名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
智慧網通感測	光學參數自動設定方法及應用其之自動光學檢測系統	獲證	中華民國	發明	110115481	I792291	20230211	20410428
		獲證	美國	發明	17/243,798	11788972	20231017	20420309
	基於感測資料調整休眠時間的方法及電子裝置	獲證	中華民國	發明	111100048	I790077	20230111	20420102
		獲證	美國	發明	17/705,386	11846540	20231219	20420327
	輪胎及其檢測警示機構	獲證	美國	發明	11/766,681	7938157	20110510	20291125
	即時影像監視與錄影系統與方法	獲證	美國	發明	12/463,499	8341682	20121225	20310418
	資料收集之方法及其主動裝置與從動裝置	獲證	美國	發明	12/428,658	8139577	20120320	20291101
數位網通	主控裝置、被控裝置、及其網路通訊方法	獲證	中華民國	發明	100149773	I484789	20150511	20311229
		獲證	美國	發明	13/710,751	9722875	20170801	20341117
	文字串流訊息分析系統和方法	獲證	中華民國	發明	102124478	I501097	20150921	20330708
	週期性封包管理方法	獲證	中華民國	發明	103140962	I551088	20160921	20341125
		獲證	美國	發明	14/675,766	9693283	20170627	20351026
	路由封包以控制網路流量的方法及使用該方法的裝置	獲證	中華民國	發明	104108708	I568290	20170121	20350318
	無線網路管理方法與網路管理者節點	獲證	中華民國	發明	104134651	I590690	20170701	20351021
	無線網路管理方法與網路管理者節點	獲證	中華民國	發明	104135213	I568279	20170121	20351026
		獲證	美國	發明	14/977,217	9999045	20180612	20360803
	用以分析瀏覽記錄及其文件之方法及其系統	獲證	中華民國	發明	104141664	I571756	20170221	20351210
		獲證	美國	發明	14/982,711	10467255	20191105	20371021
	路由建置方法及應用其之通訊路由器	暫准	中華民國	發明	110123860			
		獲證	美國	發明	17/412,699	12021760	20240625	20411026
	一種多重服務網路分享方法及系統	獲證	美國	發明	11/727,580	7672251	20100302	20280406
	基於檔案屬性之資料檔案的管理與搜尋方法及系統	獲證	美國	發明	11/767,374	7720882	20100518	20280301
	應用於MOST網路之多媒體資料分享系統與方法	獲證	美國	發明	12/192,926	7853709	20101214	20290402
	多協定單一介質網路傳輸方法與裝置	獲證	美國	發明	12/111,251	8054838	20111108	20290329
	用於開放式平台之記憶體管理系統及方法	獲證	美國	發明	12/344,028	8224945	20120717	20290331
	網路從節點與網路系統精確時間同步之方法	獲證	美國	發明	12/793,796	8259758	20120904	20310422

南分院專利清單

主題	專利名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
數位網通	分散式網路資料備份、回復與刪除方法及其系統	獲證	美國	發明	12/869,758	8275752	20120925	20301015
	網路傳輸裝置及其頻寬管理方法	獲證	中華民國	發明	100115844	I497950	20150821	20310504
		獲證	美國	發明	13/209,217	8879575	20141104	20320727
	無線網狀網路路由方法與無線節點	獲證	中華民國	發明	105135448	I604744	20171101	20361101
		獲證	美國	發明	15/384,334	10250503	20190402	20361219
	資料發送裝置、資料接收裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	106123792	I645698	20181221	20370716
	具有編碼或解碼功能的資料發送裝置、資料接收裝置及其方法	獲證	美國	發明	15/859,870	10742783	20200811	20380101
	伺服器及其資源調控方法	獲證	中華民國	發明	107136609	I673613	20191001	20381016
	測距裝置、測距方法和校正訊號功率之方法	獲證	中華民國	發明	108144639	I722700	20210321	20391205
		獲證	美國	發明	16/729,279	11259266	20220222	20400517
	基於對話類型的快取管理方法及系統	暫准	中國大陸	發明	202110057228.4			
		獲證	中華民國	發明	109139486	I746261	20211111	20401111
		獲證	美國	發明	17/132,722	11301385	20220412	20401222
機械與系統	多階式輥輪快速交換裝置	獲證	中華民國	發明	93138166	I243748	20051121	20241208
	應用加工方法形成之晶圓片材	獲證	中華民國	發明	110148197	I839666	20240421	20411221

連絡人：
工研院南分院 陳經理
電話：+886-6-6939116
Email：scottchen@itri.org.tw