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

1100025387020

台灣醫療暨生技器材工業同業公會
收 110. 12. 08 文
檔號: 110841

241403 新北市三重區重新路 5 段 609 巷 6 號 3 樓之 3

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 110 年 12 月 07 日
發文字號：工研雷字第 1100025387 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「預見大南方 掌握科技雙引擎創新論壇」活動 DM、110 年可移轉技術與 111 年先期授權技術項目、專利清單，惠請轉發貴會會員公告周知。

說明：

一、工研院雷射中心在經濟部科技專案支持下，於 12/15 與工研院南分院、微系統、綠能所中心共同舉行「預見大南方 掌握科技雙引擎創新論壇 暨成果發表」，將於下午時段分享雷射產業趨勢與最新技術，並結合一年一度的成果發表智能雷射應用、雷射源、積層製造(3D 列印)及再生醫學等技術成果，期盼雷射製造能在半導體、PCB、金屬加工、積層製造(3D 列印)等新興應用繼續發光發熱！

二、活動時間：110 年 12 月 15 日（三）10:00~15:00
舉辦地點：工研院六甲院區(台南市六甲區工研路 8 號)
活動網頁：https://reurl.cc/95a2A0
報名窗口：工研院 涂小姐 06-3636772/李小姐 06-6939265
費用：本活動免費

三、隨函檢附工業技術研究院雷射與積層製造科技中心可移轉專利暨技術研發成果(一)110 年可移轉技術與 111 年先期授權技術項目、(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、中華民國南台灣汽機車研發暨策略聯盟、台灣手工具工業同業公會、中華民國精密機械發展協會、台灣加工出口區金屬品冶製工業同業公會、台灣加工出口區電機電子工業同業公會、台灣半導體產業協會、台灣板金經營協會、台灣區工具機暨零組件工業同業公會、台灣區光學工業同業公會、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、台灣電子設備協會、台灣精密機械與模具策略聯盟、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、南部科學園區產業協會、科技部南部科學園區管理局、新竹科學工業園區管理局、臺灣機械工業同業公會、臺灣鋼鐵工業同業公會、台灣電路板協會、台灣電池協會

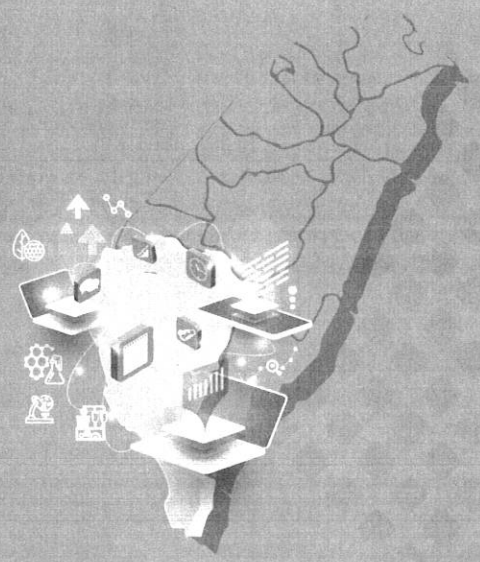
院長 劉文雄

依權責劃分規定授權業務主管決行

經濟部 | 經濟部技術處 | 工業技術研究院 | 南臺灣產業大進擊

預見大南方
掌握科技雙引擎

創新論壇



12/15(三) 10:00-15:00 | **工研院六甲院區** 臺南市六甲區工研路8號

創新技術是產業轉型升級的重要一環，隨著大南方計畫逐步實現，南部科技廊道儼然成形，成為下一波提升臺灣產業的科技新勢力。工研院近來在「智慧製造」與「智慧能源」趨勢下，鎖定南部產業需求，整合南部產學研能量，成為產業轉型升級的關鍵推手。為進一步帶動產業交流，特於工研院六甲院區舉辦「預見大南方 掌握科技雙引擎」創新論壇，活動邀請錼創顯示科技公司李允立董事長分享帶領企業投入智慧化的獨門心法，本院也將展示近年厚植於南部的產業化成果，以創新科技為南臺灣翻轉經濟。

歡迎 蒞臨指教

工業技術研究院 敬邀

活動議程

• 各單位成果展示 • 產業聯盟合作專區 • 臺南中小企業服務團諮詢

時間	議程	主講人	場地
09:30~10:00	報到		
10:00~10:20	主席及貴賓致詞		
10:20~10:30	媒體焦點儀式		國際會議廳
10:30~11:15	MicroLED顯示技術的創新與未來	錼創顯示科技公司 李允立 董事長	
11:15~12:00	國際碳中和趨勢下之企業策略與技術發展	工研院產業科技國際策略發展所 張耀仁 資深研究員	
12:00~13:00	午餐/交流		
13:00~15:00 預見大南方 掌握科技雙引擎 創新論壇 ABCD 四場同步進行	場次A 工研院南分院．量測技術發展中心 ■ 淨零碳排下的智慧製造 ■ 工廠生產設備優化升級案例分享 ■ AOI技術應用－雙光源鋼捲表面瑕疵檢測	 陳幸雄 組長 徐鈺泓 工程師 周森益 經理	三樓會議室 ABCD 四場同步進行
	場次B 雷射與積層製造科技中心．技術轉移與法律中心 ■ 智慧雷射製造 ■ AM智慧數位製造 ■ 可移轉技術、先期技術授權分享 無形資產融資分享	 李閔凱 經理 林敬智 副經理 廖金二 經理 翁國耀 組長	
	場次C 智慧微系統科技中心 ■ 工業感測器自主與IIOT數位轉型應用 ■ FY110可移轉技術介紹 複合長效空品水質水汙感測技術與應用 ■ 銀髮聚寶盆之智慧照護感測技術與應用	 蘇中源 研發組長 陳國彰 推廣經理 陳志仁 研發副組長 陳柏戎 研發組長	
	場次D 綠能與環境研究所．產業服務中心 ■ 儲能技術於台電輔助服務及用電大戶綠電市場之應用 ■ 智慧潔淨電動巴士系統節能技術 ■ 整合再生能源發電預測、負載預測、需量管理等之VPP技術應用 ■ 沙崙示範場域之智慧電網、EV充電樁等產研合作應用	 楊昌中 技術總監 張鈺炯 組長 梁佩芳 組長 王鄭翰 經理	
	全日成果展示及現場交流		大廳及展示區

- 主辦方保留調整議程權利 -

聯絡窗口 工研院
涂小姐06-3636772 / E-mail：yapei@itri.org.tw
李小姐06-6939265 / E-mail：itri536171@itri.org.tw

報名網址 https://reurl.cc/95a2AO

線上報名

敬備高鐵、臺南後火車站接駁，為節省資源餐點，交通請分別搭乘勾選，如有取消請務必通知活動聯絡人，以便整安排，謝謝！

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

工業技術研究院雷射與積層製造科技中心
可移轉技術研發成果

110年可移轉技術與111年先期授權技術項目

智能雷射應用技術
- PFO異質載板雷射改質切裂關鍵模組技術
- ABF載板超快雷射微孔技術
- 雷射設備智慧應用服務模組技術
- 雷射銲接加工智造技術
- 碳纖帶封閉區與高曲率域貼合裝置
- 雙擺頭雷射切割模組技術
- 化合物半導體雷射改質先期技術

雷射源技術
- 飛秒雷射光源醫療技術
- 高亮度智慧藍光系統
- 高能DDL智慧雷射源技術
- 極短脈衝壓縮模組先期技術

積層製造技術
- 建構FAJet平台實現均溫系統創造電池高值化
- 粉床式金屬積層製造設備技術
- 積層製造智慧變焦模組技術

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

歷年可移轉技術項目

先進製造應用技術
- 射頻阻抗匹配技術(109)
- 高密度電漿模組技術(105)
- 功能性薄膜披覆技術(104)
- 氣體阻障層模組技術(103)
- 薄膜封裝模組技術(103)
- 卷對卷模組技術(102)
- AMOLED薄膜封裝技術(101)
- R2R傳輸模組技術(101)
- 先進製程R2R功能性模組技術(100)
- 低應力複合阻氣膜技術(100)
- R2R貼合設備技術(99)
- 微圖樣堆疊成形製程與成膜技術(98)
- 有機薄膜封裝技術(97)

積層製造技術
- 可擴張之韌帶固定裝置積層製造醫材產品(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)
- 積層智慧化不NG製造技術(109)
- 智慧LMD專家系統開發(109)
- 積層製造智慧變焦模組先期技術(109)
- 3D列印輔護具設計技術(108)
- FAJET創新3D列印材料與製程技術(108)
- 可降解合金積層製造技術(108)
- 軟性材料列印模組技術(108)
- 琺瑯-金屬複合積層製造技術(108)
- 雷射複合積層製造技術(108)
- 積層製造AM450設備與製程診斷技術(108)
- 積層製造製程模擬參數預測技術(107)
- 雙噴頭熔融沉積3D列印技術(107)
- 多頭雷射粉床式積層製造技術(106)
- 雷射LMD加值型CAD/CAM技術(106)
- 積層製造線上監控系統技術(106)
- 雷射金屬積層製造技術(105)
- 雷射銲覆送粉堆疊模組技術(105)
- 雷射積層製造模組技術(104)

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

工業技術研究院雷射與積層製造科技中心
可移轉技術研發成果

歷年可移轉技術項目

智能雷射應用技術

- <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 (1090)
- 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)
- 高功率雷射碳纖加工技術(108)
- 高功率雷射銲接技術(108)
- 高峰值/能量雷射放大器技術(108)
- 超快雷射TGV鑽孔技術(108)
- 超快雷射微銲接技術(108)
- 雷射長波長轉換改質光路模組技術(108)
- 雷射矩形孔鑽孔技術(108)
- 雷射控制電路系統應用技術(108)
- 雷射複合光斑長距掃描加工技術(108)
- 碳纖帶送料補償裝置(108)
- TGV雷射鑽孔技術(107)
- 超快雷射多層複材微切割技術(107)
- 雷射長距切割技術(107)
- 雷射細微鑽孔技術(107)
- 複合式雷射光源系統(107)
- 機器手臂雷射掃描加工系統(107)
- 雷射大面積表面微結構掃描加工技術(107)
- 厚玻璃雷射切割技術(106)
- 高功率光纖雷射(106)
- 高脈衝光纖雷射(106)
- 超快雷射多層複材切割技術(106)
- 雷射同步觸發控制模組技術(106)
- 雷射長距加工技術(106)
- 雷射倍頻硬脆材料切割技術(106)
- 雷射掃描系統光學畸變校正技術(106)
- 精密雕刻用光纖雷射源技術(106)
- 薄型面板異形切割技術(106)
- 100W脈衝光纖雷射加工技術(105)
- 串列式超快雷射源技術(105)
- 飛秒雷射拋光熱處理模組技術(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)
- 透明基板雷射垂直光型切割技術(104)
- 雷射切銲加工技術(104)
- 雷射拋光模組技術(104)
- 雷射表面紋理加工技術(104)
- 20ps皮秒光纖雷射源技術(103)
- 奈秒彩色打印技術(103)
- 飛秒雷射拋光模組技術(103)
- 陶瓷皮奈秒雷射鑽孔技術(103)
- 雷射圖案化暨同軸影像定位技術(103)
- 雷射數位咬花加工技術(103)
- 雷射銲覆加工頭技術(103)
- 皮奈秒混合雷射技術(102)
- 高能雷射加工頭模組技術(102)
- 超薄玻璃雷射切割技術(102)
- 線型雷射光束模組技術(102)
- 三維雷射掃描技術(101)
- 波長2940 nm固態雷射技術(101)
- 飛秒雷射改質模組技術(101)
- 飛秒雷射鑽孔模組技術(101)
- 飛秒光纖雷射源技術開發(100)
- 飛秒雷射之高值化醫療器材應用技術(100)
- 飛秒雷射薄膜結晶模組技術(100)
- 高脈衝能量皮秒光纖雷射(100)
- 雷射同軸視覺與聚焦模組技術(100)
- 雷射快速製造成形技術(100)
- 雷射掃描技術(100)
- 大面積Fθ同軸視覺掃描模組(99)
- 超快雷射3D結構微成型技術(99)
- 雷射光罩掃描軟板圖案技術(99)
- 軟性基板雷射圖案製程技術(98)

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

雷射中心專利清單(147案256件)

技術項	分類	項次	件編號	專利中文名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
智慧光纖雷射源	光學技術	1	P08920109US	光偏振結合元件	獲證	美國	發明	10/861,512	7006287	20060228	20240606
		2	P27000022TW	超快雷射產生系統及其方法	獲證	中華民國	發明	100144575	I464983	20141211	20311204
		3	P27000022US	超快雷射產生系統及其方法	獲證	美國	發明	13/372,841	8774239	20140708	20320505
		4	P27000049TW	可變景深之光學系統與調制方法及其光學加工方法	獲證	中華民國	發明	100141670	I454331	20141001	20311114
		5	P27010041CN	激光裝置及產生激光的方法	獲證	中國大陸	發明	201210570210.5	ZL201210570210.5	20160615	20321224
		6	P27010041TW	雷射裝置及產生雷射光的方法	獲證	中華民國	發明	101141895	I497850	20150821	20321108
		7	P27010054TW	三維加工裝置	獲證	中華民國	發明	101145190	I496643	20150821	20321129
		8	P27010065TW	間隔時間可調脈衝序列產生裝置	獲證	中華民國	發明	101145023	I473373	20150211	20321129
		9	P27010065US	間隔時間可調脈衝序列產生裝置	獲證	美國	發明	13/725,423	8995054	20150331	20330709
		10	P27010066TW	時間差調制旁波段增益短脈衝雷射輸出裝置	獲證	中華民國	發明	101145052	I469462	20150111	20321129
		11	P27010066US	時間差調制旁波段增益短脈衝雷射輸	獲證	美國	發明	13/903,857	8831052	20140909	20330527
		12	P27020039TW	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
		13	P27030026CN	脈衝激光系統	獲證	中國大陸	發明	201410768007.8	ZL201410768007.8	20190531	20341211
		14	P27030026TW	脈衝雷射系統	獲證	中華民國	發明	103139896	I566488	20170111	20341117
		15	P27030041TW	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
		16	P27970083TW	光纖雷射元件	獲證	中華民國	發明	97148073	I337267	20110211	20281209
		17	P27970083US	光纖雷射元件	獲證	美國	發明	12/351,816	7773640	20100810	20290320
		18	P27980083TW	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
		19	P27980083US	雙脈衝光產生裝置及其雙脈衝光產生	獲證	美國	發明	12/826,882	8422134	20130416	20310805
		20	P27990045TW	光纖雷射系統	獲證	中華民國	發明	99143381	I400848	20130701	20301209
		21	P27990045US	光纖雷射系統	獲證	美國	發明	13/017,053	8311065	20121113	20310326
		22	P27990046TW	雷射倍頻模組	獲證	中華民國	發明	99143764	I470887	20150121	20301213
		23	P70050009TW	雷射裝置	獲證	中華民國	發明	105134526	I605788	20171121	20361025
		24	P70060008TW	雷射清潔裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	106138501	I651146	20190221	20371106
		25	P70060010TW	高功率雷射系統	獲證	中華民國	發明	106138772	I630769	20180721	20371108
		26	P70070008TW	雷射裝置	獲證	中華民國	發明	107145379	I699937	20200721	20381216
		27	P70070010CN	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
		28	P70070010TW	脈衝延遲可調光纖雷射系統	獲證	中華民國	發明	107145147	I678038	20191121	20381213
		29	P70090001CN	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	審查中	中國大陸	發明	202110002046.7			
		30	P70090001TW	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	暫准	中華民國	發明	109133901	109133901		
		31	P70090006TW	雷射加工系統	獲證	中華民國	發明	109131253	I733588	20210711	20400910
		32	P70090006US	雷射加工系統	審查中	美國	發明	17/094,734			
	電學技術	33	P27000062TW	雷射控制裝置	獲證	中華民國	發明	100142223	I454006	20140921	20311117

雷射中心專利清單(147案256件)

技術項	分類	項次	件編號	專利中文名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
智慧光纖雷射源	電學技術	34	P27010063US	填充裝置及其加熱裝置	獲證	美國	發明	13/945,413	9554839	20170131	20351110
		35	P27040031TW	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
		36	P27040032TW	雷射加工裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	104137632	I607820	20171211	20351112
		37	P70050010CN	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
		38	P70050010TW	雷射驅動電路及其控制方法	獲證	中華民國	發明	105135221	I603556	20171021	20361030
		39	P70060012TW	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
		40	P70060012US	雷射驅動器及其雷射光源驅動方法	獲證	美國	發明	16/156,147	10447008	20191015	20381009
		41	P70080008CN	可激光動態補償的掃描式激光系統及其激光動態補償方法	審查中	中國大陸	發明	201911292290.0			
		42	P70080008TW	具有雷射動態補償功能的掃描式雷射系統及掃描式雷射動態補償方法	獲證	中華民國	發明	108142142	I724640	20210411	20391119
		43	P70080010TW	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
		44	P70080010US	功率量測保護方法與雷射保護系統	審查中	美國	發明	16/727,202			
		45	P70080014CN	反射光檢測模塊	審查中	中國大陸	發明	201911391434.8			
		46	P70080014TW	反射光偵測模組	獲證	中華民國	發明	108147102	I732395	20210701	20391219
		47	P70090002CN	同步光電驅動控制系統及方法	審查中	中國大陸	發明	202011129924.3			
		48	P70090002TW	同步光電驅動控制系統及方法	暫准	中華民國	發明	109128954	109128954		
		49	P70090017TW	雷射設備之檢測方法與系統	獲證	中華民國	發明	109141613	I737550	20210821	20401125
	製程技術	50	P70050008TW	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
雷射創新應用	雷射切/鑽技術	51	P27000020CN	激光切割方法與裝置	獲證	中國大陸	發明	201110328156.9	ZL201110328156.9	20150415	20311024
		52	P27000020TW	雷射切割方法與裝置	獲證	中華民國	發明	100135907	I476063	20150311	20311003
		53	P27010061TW	雷射加工裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	101151210	I517925	20160121	20321227
		54	P27020020TW	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
		55	P27020020US	光束擴散模組以及光束產生系統	獲證	美國	發明	14/140,482	9353929	20160531	20350205
		56	P27020030TW	多光點光路裝置	獲證	中華民國	發明	102140841	I491921	20150711	20331110
		57	P27040001TW	強化玻璃的雷射鑽孔裝置與強化玻璃的雷射鑽孔方法	獲證	中華民國	發明	104129600	I594833	20170811	20350907
		58	P27040011CN	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
		59	P27040011TW	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
		60	P27040011US	雷射加工裝置及雷射排屑裝置	獲證	美國	發明	14/973,963	10213873	20190226	20360701
		61	P27990056CN	移除玻璃板材邊緣缺陷的裝置及其方法	獲證	中國大陸	發明	201010607453.2	ZL201010607453.2	20141210	20301226
		62	P27990056TW	移除玻璃板材邊緣缺陷之裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	99144580	I400137	20130701	20301216
		63	P70050001TW	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
		64	P70050002CN	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
		65	P70050002TW	雷射均勻加工裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	105132732	I604907	20171111	20361010
		66	P70050002US	雷射均勻加工裝置及其方法	獲證	美國	發明	15/410,311	10705346	20200707	20380412

雷射中心專利清單(147案256件)

技術項	分類	項次	件編號	專利中文名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
雷射創新應用	雷射切/鑽技術	67	P70060016TW	加工裝置	獲證	中華民國	發明	106144641	I648117	20190121	20371218
		68	P70060018CN	出光方法及出光裝置	審查中	中國大陸	發明	201810001009.2			
		69	P70060018TW	出光方法及出光裝置	獲證	中華民國	發明	107100065	I699252	20200721	20380101
		70	P70060018US	出光方法及出光裝置	獲證	美國	發明	15/860,152	10705327	20200707	20381110
雷射創新應用	雷射切/鑽技術	71	P70070009CN	形成導角的切割方法	審查中	中國大陸	發明	201811473108.7			
		72	P70070009TW	形成導角的切割方法	獲證	中華民國	發明	107139884	I678342	20191201	20381108
		73	P70070009US	形成導角的切割方法	審查中	美國	發明	16/279,186			
		74	P70080001TW	雷射半切加工方法及其裝置	獲證	中華民國	發明	108135159	I716126	20210111	20390926
		75	P70090003CN	玻璃工件激光處理系統及方法	審查中	中國大陸	發明	202110388912.0			
		76	P70090003TW	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
		77	P70090003US	玻璃工件雷射處理系統及方法	審查中	美國	發明	17/105,369			
	雷射加工關鍵模組	78	P27000034TW	均勻打光之掃描式視覺系統	獲證	中華民國	發明	100138619	I448730	20140811	20311024
		79	P27000035CN	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
		80	P27000035TW	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
		81	P27010064CN	光束產生裝置	獲證	中國大陸	發明	201310050579.8	ZL201310050579.8	20151209	20330206
		82	P27010064TW	光束產生裝置	獲證	中華民國	發明	101147922	I499146	20150901	20321216
		83	P27010064US	光束產生裝置	獲證	美國	發明	13/794,812	8780446	20140715	20330311
		84	P27010086CN	視覺誤差校正方法	獲證	中國大陸	發明	201310243187.3	ZL201310243187.3	20160420	20330617
		85	P27010086TW	視覺誤差校正方法	獲證	中華民國	發明	102116750	I543830	20160801	20330509
		86	P27010086US	視覺誤差校正方法	獲證	美國	發明	14/228,274	9423248	20160823	20341124
		87	P27030015CN	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
		88	P27030015DE	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
		89	P27030015TW	三維雷射加工裝置及定位誤差校正方	獲證	中華民國	發明	103140242	I577484	20170411	20341119
		90	P27960064TW	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
		91	P27960064US	可程式化雷射觸發裝置及其控制方法	獲證	美國	發明	12/120,618	9350136	20160524	20320715
		92	P27960065TW	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
		93	P27990028CN	激光掃描裝置	獲證	中國大陸	發明	201110322633.0	ZL201110322633.0	20150325	20311020
		94	P27990028TWC1	雷射掃描裝置	獲證	中華民國	發明	100137979	I428194	20140301	20311018
		95	P27990028USC1	雷射掃描裝置	獲證	美國	發明	13/305,887	8669507	20140311	20310722
		96	P70050011TW	保護裝置	獲證	中華民國	發明	106100065	I632015	20180811	20370102
		97	P70080004CN	激光加工系統與折疊式鏡組保護裝置	審查中	中國大陸	發明	201911279656.0			
		98	P70080004TW	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
	雷射加熱貼合技術	99	P27040025TW	複合材料貼合裝置	獲證	中華民國	發明	104140181	I611910	20180121	20351130
		100	P27040025US	複合材料貼合裝置	獲證	美國	發明	14/981,207	10052855	20180821	20361128

雷射中心專利清單(147案256件)

技術項	分類	項次	件編號	專利中文名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
雷射創新應用	雷射加熱貼合技術	101	P70080002TW	料帶貼合設備	獲證	中華民國	發明	108128969	I678329	20191201	20390813
		102	P70080002US	料帶貼合設備	暫准	美國	發明	16/660,694	16/660,694		
		103	P70090004CN	料帶貼合設備	審查中	中國大陸	發明	202011030311.4			
		104	P70090004TW	料帶貼合設備	獲證	中華民國	發明	109130322	I716335	20210111	20400903
		105	P70060004CN	激光清潔裝置及方法	暫准	中國大陸	發明	201710669824.1			
		106	P70060004TW	雷射清潔裝置及方法	獲證	中華民國	發明	106119768	I651136	20190221	20370613
雷射創新應用	雷射清潔技術	107	P70060019CN	激光清潔裝置及方法	審查中	中國大陸	發明	201810447134.6			
		108	P70060019TW	雷射清潔裝置及方法	獲證	中華民國	發明	107112771	I686256	20200301	20380412
		109	P70060019US	雷射清潔裝置及方法	獲證	美國	發明	16/133,199	11052436	20210706	20391128
		110	P70090005CN	激光清潔裝置及方法	審查中	中國大陸	發明	202011268674.1			
		111	P70090005TW	雷射清潔裝置及方法	獲證	中華民國	發明	109136453	I746220	20211111	20401020
	雷射銲接/熔覆技	112	P27010021TW	雙極板製造方法	獲證	中華民國	發明	101136582	I464952	20141211	20321002
		113	P27010060TW	導電膜及其製法	獲證	中華民國	發明	101144422	I514424	20151221	20321127
		114	P27020002CN	光束追跡裝置	獲證	中國大陸	發明	201310284303.6	ZL201310284303.6	20160810	20330707
		115	P27020002TW	光束追跡裝置	獲證	中華民國	發明	102115244	I532558	20160511	20330428
		116	P27020022TW	導電線路的形成方法	獲證	中華民國	發明	102139480	I481327	20150411	20331030
		117	P27020052TW	應用熱輻射影像的雷射加工系統與其方法	獲證	中華民國	發明	102143261	I558489	20161121	20331126
		118	P27020052US	應用熱輻射影像的雷射加工系統與其	獲證	美國	發明	14/143,829	9415464	20160816	20341228
		119	P27030032TW	雷射銲接裝置	獲證	中華民國	發明	103139207	I571342	20170221	20341111
		120	P27030044TW	雷射焊接設備及其方法	獲證	中華民國	發明	103139513	I566872	20170121	20341113
		121	P27040028CN	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
		122	P27040028TW	加熱產生均勻熔池之裝置	獲證	中華民國	發明	104139624	I599427	20170921	20351126
		123	P27040028US	加熱產生均勻熔池之裝置	獲證	美國	發明	14/981,359	10081077	20180925	20370509
		124	P27040033TW	披覆裝置及披覆裝置使用方法	獲證	中華民國	發明	105101571	I570272	20170211	20360118
		125	P70050006TW	增加粉末利用率之雷射光束輔助照射系統及其方法	獲證	中華民國	發明	105136405	I607816	20171211	20361108
		126	P70080011CN	掃描式光源模塊	審查中	中國大陸	發明	202010207883.9			
		127	P70080011TW	掃描式光源模組	暫准	中華民國	發明	109104360	109104360		
		128	P70080011US	掃描式光源模組	審查中	美國	發明	16/881,010			
		129	P70080012TW	銲接品質檢測系統與方法	獲證	中華民國	發明	108141851	I717106	20210121	20391117
		130	P70080012US	銲接品質檢測系統與方法	審查中	美國	發明	16/724,551			
	製程技術	131	P27000043TW	光譜檢測裝置及光譜檢測方法	獲證	中華民國	發明	100147224	I456184	20141011	20311218
		132	P27000056TW	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
		133	P27000057TW	應用雷射光束之退火及即時監控之方法及系統	獲證	中華民國	發明	100144426	I453086	20140921	20311201
		134	P27010042TW	雷射加工裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	101147470	I483802	20150511	20321213
		135	P27030027CN	具有表面結構的模具及其製作方法	獲證	中國大陸	發明	201410814277.8	ZL201410814277.8	20190108	20341223

雷射中心專利清單(147案256件)

技術項	分類	項次	件編號	專利中文名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
雷射創新應用	製程技術	136	P27030027TW	具有表面結構之模具及其製作方法	獲證	中華民國	發明	103143323	I570056	20170211	20341210
		137	P27030040TW	表面加工方法	獲證	中華民國	發明	103139756	I577488	20170411	20341116
		138	P27040014TW	骨骼植入物及其製造方法	獲證	中華民國	發明	104140192	I548391	20160911	20351130
		139	P27040014US	骨骼植入物及其製造方法	獲證	美國	發明	14/985,381	10603093	20200331	20361211
		140	P27040014USD1	骨骼植入物及其製造方法	審查中	美國	發明	16/807,557			
		141	P27040027CN	拋光裝置及其拋光方法	獲證	中國大陸	發明	201610007818.5	ZL201610007818.5	20181002	20360105
		142	P27040027TW	拋光裝置及其拋光方法	獲證	中華民國	發明	104137631	I579093	20170421	20351112
雷射創新應用	製程技術	143	P27960105TW	以光學方法產生圖案化之極短紫外光源用於圖案加工之裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	97112108	I388941	20130311	20280402
		144	P27980056TW	光敏玻璃微結構之製造方法及用以製造該微結構之系統	獲證	中華民國	發明	98138200	I410380	20131001	20291110
		145	P27980058TW	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
		146	P27990112TW	應用於雷射加工之深度即時監控系統及其方法	獲證	中華民國	發明	100128016	I414385	20131111	20310804
		147	P70050015TW	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
		148	P70060007TW	多層材料加工裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	106134241	I648524	20190121	20371002
		149	P70070002TW	硬脆材料切割方法及其裝置	獲證	中華民國	發明	107111518	I677395	20191121	20380330
		150	P70070007TW	加工裝置	獲證	中華民國	發明	107141660	I699251	20200721	20381121
		151	P70080009TW	貝索光束均質模組	獲證	中華民國	發明	108144697	I716216	20210111	20391205
積層製造技術	系統技術	152	P27000091TW	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
		153	P27000091US	粉體鋪層裝置與方法及其積層製造方	獲證	美國	發明	13/460,259	9533350	20170103	20340812
		154	P27000091USD1	粉體鋪層裝置與方法及其積層製造方	獲證	美國	發明	15/294,051	10675655	20200609	20330306
		155	P27020031DE	粉體成型方法及其裝置	獲證	德國	發明	13198195.3	EP2871042	20170809	20331217
		156	P27020031FR	粉體成型方法及其裝置	獲證	法國	發明	13198195.3	EP2871042	20170809	20331217
		157	P27020031GB	粉體成型方法及其裝置	獲證	英國	發明	13198195.3	EP2871042	20170809	20331217
		158	P27020031TW	粉體成型方法及其裝置	獲證	中華民國	發明	102140774	I624350	20180521	20331107
		159	P27020031US	粉體成型方法及其裝置	獲證	美國	發明	14/136,555	9457517	20161004	20341211
		160	P27030052EP	複合光束產生裝置及其用於粉體熔融或燒結的方法	審查中	EPC/歐盟	發明	15197904.4			
		161	P27030052TW	複合光束產生裝置及其用於粉體熔融	獲證	中華民國	發明	103145237	I564099	20170101	20341223
		162	P27030052US	複合光束產生裝置及其用於粉體熔融	獲證	美國	發明	14/583,398	9636775	20170502	20351103
		163	P27040005TW	立體物件的積層製造方法	獲證	中華民國	發明	104143072	I616314	20180301	20351221
		164	P27040005US	立體物件的積層製造方法	獲證	美國	發明	14/981,978	10303157	20190528	20370321
		165	P70080003TW	製程參數鑑別方法、系統以及非暫時性電腦可讀儲存媒體	審查中	中華民國	發明	108147356			
		166	P70080007TW	環控粉末處理系統及其方法	獲證	中華民國	發明	108141081	I719710	20210221	20391112

雷射中心專利清單(147案256件)

技術項	分類	項次	件編號	專利中文名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
積層製造技術	控制技術	167	P70050014CN	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
		168	P70050014TW	三維列印供料裝置與可變孔口裝置	獲證	中華民國	發明	105140010	I602765	20171021	20361201
		169	P70050014TWD1	可變孔口裝置	獲證	中華民國	發明	106126110	I654070	20190321	20361201
	製程技術	170	P27020045DE	調控積層製造之裝置及其方法	獲證	德國	發明	14187224.2	EP2891533	20191211	20340930
		171	P27020045FR	調控積層製造之裝置及其方法	獲證	法國	發明	14187224.2	EP2891533	20191211	20340930
		172	P27020045GB	調控積層製造之裝置及其方法	獲證	英國	發明	14187224.2	EP2891533	20191211	20340930
		173	P27020045TW	調控積層製造之裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	102147539	I511823	20151211	20331219
		174	P27020045US	調控積層製造之裝置及其方法	獲證	美國	發明	14/477,249	9884455	20180206	20351224
		175	P27020045USD1	調控積層製造之裝置及其方法	獲證	美國	發明	15/850,096	10695977	20200630	20350720
		176	P27030006TW	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
		177	P27030006US	積層製造系統以及積層製造方法	獲證	美國	發明	14/609,447	9776362	20171003	20360210
		178	P27040029DE	三維組織列印裝置、三維組織列印方法及人工皮膚	審查中	德國	發明	10 2016 115 066.5			
		179	P27040029TW	三維組織列印裝置、三維組織列印方	獲證	中華民國	發明	104137567	I593547	20170801	20351112
		180	P27040029US	三維組織列印裝置、三維組織列印方	獲證	美國	發明	14/971,211	10888416	20210112	20380806
		181	P27040029USD1	三維組織列印裝置、三維組織列印方	審查中	美國	發明	17/110,446			
		182	P27040037TW	積層製造方法	獲證	中華民國	發明	105111352	I601629	20171011	20360411
		183	P70050013TW	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
		184	P70070003TW	生物材料列印設備	獲證	中華民國	發明	107131662	I674201	20191011	20380909
		185	P70070003US	生物材料列印設備	獲證	美國	發明	16/262,346	11059230	20210713	20400312
		186	P70070012TW	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
	噴頭技術	187	P27030016CN	多噴頭打印裝置	獲證	中國大陸	發明	201410634877.6	ZL201410634877.6	20170524	20341111
		188	P27030016TW	雙噴頭列印裝置	獲證	中華民國	發明	103137491	I574847	20170321	20341028
	醫材應用	189	P70060014CN	假肢	獲證	中國大陸	發明	201811129956.6	ZL201811129956.6	20210629	20380926
		190	P70060014TW	義肢	獲證	中華民國	發明	106143102	I643606	20181211	20371207
		191	P70060014US	義肢	獲證	美國	發明	15/844,648	10433985	20191008	20380503
		192	P70060015TW	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
		193	P70060015US	醫療元件的製作方法及其應用	獲證	美國	發明	15/857,185	10512495	20191224	20380425
		194	P70070004TW	踝足矯型器	獲證	中華民國	發明	107145914	I699197	20200721	20381218
		195	P70070005CN	可調整式支架	獲證	中國大陸	發明	201910489859.6	ZL201910489859.6	20210810	20390605
		196	P70070005TW	可調整式支架	獲證	中華民國	發明	107145879	I688378	20200321	20381218
		197	P70070005US	可調整式支架	獲證	美國	發明	16/229,845	10973670	20210413	20390819
		198	P70070011TW	可擴張之韌帶固定裝置	獲證	中華民國	發明	107144099	I689296	20200401	20381206

雷射中心專利清單(147案256件)

技術項	分類	項次	件編號	專利中文名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
積層製造技術	醫材應用	199	P70080005TW	口顎重建彌補物	獲證	中華民國	發明	108138259	I715262	20210101	20391022
		200	P70080005US	口顎重建彌補物	審查中	美國	發明	16/725,502			
		201	P70080006TW	口顎重建彌補物	獲證	中華民國	發明	108137696	I716156	20210111	20391017
		202	P70080006US	口顎重建彌補物	審查中	美國	發明	16/725,641			
		203	P70090016TW	顳顎關節植入物	暫准	中華民國	發明	109138334	109138334		
		204	P70090016US	顳頷關節植入物	審查中	美國	發明	17/199,096			
	工業應用	205	P27030024TW	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
		206	P27030024US	醫療用複合材料及其製作方法與應用	獲證	美國	發明	14/585,894	10463500	20191105	20360412
		207	P27040026TW	磁性元件的製造方法	獲證	中華民國	發明	104142574	I576872	20170401	20351216
		208	P27040026US	磁性元件的製造方法	獲證	美國	發明	14/981,914	10259172	20190416	20370719
		209	P70050004CN	智慧機械元件	獲證	中國大陸	發明	201710006908.7	ZL201710006908.7	20210126	20370104
		210	P70050004TW	智慧機械元件	獲證	中華民國	發明	105137318	I630330	20180721	20361114
		211	P70050004US	智慧機械元件	獲證	美國	發明	15/455,559	10704987	20200707	20370612
		212	P70050005CN	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
		213	P70050005TW	電池電極結構及其製作方法	獲證	中華民國	發明	105138869	I617073	20180301	20361124
		214	P70050005US	電池電極結構及其製作方法	獲證	美國	發明	15/395,616	10644305	20200505	20380530
		215	P70060002TW	非接觸吸盤	獲證	中華民國	發明	107100296	I698950	20200711	20380103
		216	P70060009TW	用於熱交換器的流道結構	獲證	中華民國	發明	106141603	I638129	20181011	20371128
軟性製造技術	設備技術	217	P27000059CN	吸附式傳輸裝置	獲證	中國大陸	發明	201110443108.4	ZL201110443108.4	20150729	20311226
		218	P27000059TW	吸附式傳輸裝置	獲證	中華民國	發明	100144009	I438132	20140521	20311129
		219	P27000059US	吸附式傳輸裝置	獲證	美國	發明	13/411,185	9045304	20150602	20331024
		220	P27010015CN	貼合裝置及包含該貼合裝置的設備	獲證	中國大陸	發明	201210369192.4	ZL201210369192.4	20160323	20320926
		221	P27010015TW	貼合裝置及含其之設備	獲證	中華民國	發明	101134769	I491504	20150711	20320920
		222	P27010015US	貼合裝置及含其之設備	獲證	美國	發明	14/031,609	9321252	20160426	20340701
		223	P27010057TW	電漿裝置	獲證	中華民國	發明	101144349	I469179	20150111	20321126
		224	P27030001TW	升壓裝置及串聯型變壓器裝置	獲證	中華民國	發明	103117371	I513166	20151211	20340515
		225	P27970082TW	電漿激發模組	獲證	中華民國	發明	97150317	I498053	20150821	20281222
		226	P27970082US	電漿激發模組	獲證	美國	發明	12/456,438	8604696	20131210	20310309
		227	P27980084TW	聚對二甲苯薄膜的形成方法	獲證	中華民國	發明	98143702	I564427	20170101	20291217
		228	P27980084US	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
		229	P27980086TW	電漿激發裝置	獲證	中華民國	發明	98143862	I424795	20140121	20291220
		230	P27990037TW	電漿裝置	獲證	中華民國	發明	99143078	I418264	20131201	20301208
		231	P27990057TW	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
		232	P70050012TW	具擴散裝置之蒸鍍系統	獲證	中華民國	發明	105136871	I626326	20180611	20361110
		233	P70060006TW	撕膜裝置	獲證	中華民國	發明	107100248	I664135	20190701	20380102

雷射中心專利清單(147案256件)

技術項	分類	項次	件編號	專利中文名稱	狀態	國家	專利種類	申請案號	專利證號	專利起期	專利迄期
軟性製造技術	薄膜技術	234	P27000001TW	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
		235	P27000001US	可撓式基材及可撓式電子裝置	獲證	美國	發明	13/338,081	8975534	20150310	20321026
		236	P27000007TW	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
		237	P27000007US	蒸鍍裝置與有機薄膜的形成方法	獲證	美國	發明	13/337,317	8518487	20130827	20311226
		238	P27010002CN	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
		239	P27010002TW	非連續複合阻障層、其形成方法及包含其之封裝結構	獲證	中華民國	發明	101130751	I501441	20150921	20320823
		240	P27010002US	非連續複合阻障層、其形成方法及包	獲證	美國	發明	13/728,544	8937394	20150120	20321226
		241	P27010046TW	基板結構及其製法	獲證	中華民國	發明	101149710	I478299	20150321	20321224
		242	P27010055TW	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
		243	P27010069CN	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
		244	P27010069TWC1	層疊結構、其製造方法及發光裝置	獲證	中華民國	發明	102145314	I504514	20151021	20331209
		245	P27020046TW	複層硬化膜結構及其製法	獲證	中華民國	發明	102148973	I577822	20170411	20331229
		246	P27040024TW	複合阻障層及其製造方法	獲證	中華民國	發明	104140921	I562296	20161211	20351206
		247	P27960048CN	等離子體輔助有機薄膜沉積裝置	獲證	中國大陸	發明	200710302363.0	ZL200710302363.0	20100825	20271224
		248	P27960048TW	電漿輔助有機薄膜沉積裝置	獲證	中華民國	發明	96144382	I364126	20120511	20271122
		249	P27960048US	電漿輔助有機薄膜沉積裝置	獲證	美國	發明	12/046,042	8235002	20120807	20291112
		250	P27970081TW	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
其他		251	P70060001TW	點膠裝置及方法	獲證	中華民國	發明	106110422	I634953	20180911	20370327
		252	P70060003TW	適應性細胞培養參數產生的方法、裝置及其儲存媒體	獲證	中華民國	發明	106139303	I656218	20190411	20371113
		253	P70060017TW	細胞培養之搖晃系統及其方法	獲證	中華民國	發明	106139031	I646192	20190101	20371109
		254	P70080015TW	電致變色元件製造方法	獲證	中華民國	發明	100143098	I430005	20140311	20311123
		255	P70080015US	電致變色元件製造方法	獲證	美國	發明	13/649,408	8992719	20150331	20331016
		256	P70090013TW	細胞組織片成形裝置及設備	暫准	中華民國	發明	109136866	109136866		