

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
- 碳纖維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

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

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

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)
- 碳纖維封閉區域貼合裝置(109)
- 高功率雷射碳纖維加工技術(108)
- 高功率雷射銲接技術(108)
- 高峯值/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)
- 碳纖維送料補償裝置(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F θ 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)

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出裝置	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	20141076807.8	ZL20141076807.8	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的方法	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

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	2017 0131	2035 1110		
		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	2017 0321	2035 1124		
		36	P27040032TW	雷射加工裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	104137632	I607820	2017 1211	2035 1112		
		37	P70050010CN	激光驅動電路及其控制方法	獲證	中國大陸	發明	2017103675 06.X	ZL20171036 7506.X	2019 0726	2037 0522		
		38	P70050010TW	雷射驅動電路及其控制方法	獲證	中華民國	發明	105135221	I603556	2017 1021	2036 1030		
		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	2019 0511	2038 0103		
		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	2019 1015	2038 1009		
		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	2019112922 90.0					
		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	2021 0411	2039 1119		
		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	2021 0111	2039 1127		
		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	2019113914 34.8					
		46	P70080014TW	反射光偵測模組	獲證	中華民國	發明	108147102	I732395	2021 0701	2039 1219		
		47	P70090002CN	同步光電驅動控制系統及方法	審查中	中國大陸	發明	2020111299 24.3					
		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	2021 0821	2040 1125		
			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	2018 0801	2036 1101
		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	2011103281 56.9	ZL20111032 8156.9	2015 0415	2031 1024
				52	P27000020TW	雷射切割方法與裝置	獲證	中華民國	發明	100135907	I476063	2015 0311	2031 1003
53	P27010061TW			雷射加工裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	101151210	I517925	2016 0121	2032 1227		
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	2016 0411	2033 1201		
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	2016 0531	2035 0205		
56	P27020030TW			多光點光路裝置	獲證	中華民國	發明	102140841	I491921	2015 0711	2033 1110		
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	2017 0811	2035 0907		
58	P27040011CN			激光加工裝置及激光排屑裝置	獲證	中國大陸	發明	2016100308 86.3	ZL20161003 0886.3	2018 1002	2036 0117		
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	2017 0921	2035 1102		
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	2019 0226	2036 0701		
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	2010106074 53.2	ZL20101060 7453.2	2014 1210	2030 1226		
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	2013 0701	2030 1216		
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	2018 0201	2036 0908		
64	P70050002CN			激光均勻加工裝置及其方法	獲證	中國大陸	發明	2016109892 59.2	ZL20161098 9259.2	2020 0529	2036 1109		
65	P70050002TW			雷射均勻加工裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	105132732	I604907	2017 1111	2036 1010		
66	P70050002US			雷射均勻加工裝置及其方法	獲證	美國	發明	15/410,311	10705346	2020 0707	2038 0412		

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	l648117	20190121	20371218			
		68	P70060018CN	出光方法及出光裝置	審查中	中國大陸	發明	20181000109.2						
		69	P70060018TW	出光方法及出光裝置	獲證	中華民國	發明	107100065	l699252	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	l678342	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	l716126	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	l733604	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	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	l448730	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	l438050	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	l499146	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	l543830	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法	獲證	中華民國	發明	103140242	l577484	20170411	20341119		
			90	P27960064TW	程式化雷射觸發裝置及其控制方法	獲證	中華民國	發明	96145078	l330563	20100921	20271127		
			91	P27960064US	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	l335252	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	P27990028TW	雷射掃描裝置	獲證	中華民國	發明	100137979	l428194	20140301	20311018		
			95	P27990028US	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	l632015	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	l723643	20210401	20391124		
			雷射加熱貼合技術	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	l611910	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	1678329	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	1716335	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	1651136	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	1686256	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	1746220	20211111	20401020		
	雷射創新應用	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	1464952	20141211	20321002	
			113	P27010060TW	導電膜及其製法	獲證	中華民國	發明	101144422	1514424	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	1532558	20160511	20330428	
			116	P27020022TW	導電線路的形成方法	獲證	中華民國	發明	102139480	1481327	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	1558489	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	1571342	20170221	20341111	
			120	P27030044TW	雷射銲接設備及其方法	獲證	中華民國	發明	103139513	1566872	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	1599427	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	1570272	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	1607816	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	1717106	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	1456184	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	1469762	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	1453086	20140921	20311201
				134	P27010042TW	雷射加工裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	101147470	1483802	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	2017 0211	2034 1210
		137	P27030040TW	表面加工方法	獲證	中華民國	發明	103139756	I577488	2017 0411	2034 1116
		138	P27040014TW	骨骼植入物及其製造方法	獲證	中華民國	發明	104140192	I548391	2016 0911	2035 1130
		139	P27040014US	骨骼植入物及其製造方法	獲證	美國	發明	14/985,381	10603093	2020 0331	2036 1211
		140	P27040014USD 1	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	2016100078 18.5	ZL20161000 7818.5	2018 1002	2036 0105
		142	P27040027TW	拋光裝置及其拋光方法	獲證	中華民國	發明	104137631	I579093	2017 0421	2035 1112
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	2013 0311	2028 0402
		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	2013 1001	2029 1110
		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	2013 0821	2029 1112
		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	2013 1111	2031 0804
		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	2018 1011	2036 1024
		148	P70060007TW	多層材料加工裝置及其方法	獲證	中華民國	發明	106134241	I648524	2019 0121	2037 1002
		149	P70070002TW	硬脆材料切割方法及其裝置	獲證	中華民國	發明	107111518	I677395	2019 1121	2038 0330
		150	P70070007TW	加工裝置	獲證	中華民國	發明	107141660	I699251	2020 0721	2038 1121
		151	P70080009TW	貝索光束均質模組	獲證	中華民國	發明	108144697	I716216	2021 0111	2039 1205
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	2015 0211	2032 0119
		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	2017 0103	2034 0812
		154	P27000091USD 1	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	2020 0609	2033 0306
		155	P27020031DE	粉體成型方法及其裝置	獲證	德國	發明	13198195.3	EP2871042	2017 0809	2033 1217
		156	P27020031FR	粉體成型方法及其裝置	獲證	法國	發明	13198195.3	EP2871042	2017 0809	2033 1217
		157	P27020031GB	粉體成型方法及其裝置	獲證	英國	發明	13198195.3	EP2871042	2017 0809	2033 1217
		158	P27020031TW	粉體成型方法及其裝置	獲證	中華民國	發明	102140774	I624350	2018 0521	2033 1107
		159	P27020031US	粉體成型方法及其裝置	獲證	美國	發明	14/136,555	9457517	2016 1004	2034 1211
		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	2017 0101	2034 1223
		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	2017 0502	2035 1103
		163	P27040005TW	立體物件的積層製造方法	獲證	中華民國	發明	104143072	I616314	2018 0301	2035 1221
		164	P27040005US	立體物件的積層製造方法	獲證	美國	發明	14/981,978	10303157	2019 0528	2037 0321
		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	2021 0221	2039 1112		

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、三維組織列印方法	獲證	中華民國	發明	104137567	I593547	20170801	20351112
		180	P27040029US	三維組織列印裝置、三維組織列印方法	獲證	美國	發明	14/971,211	10888416	20210112	20380806
		181	P27040029USD1	三維組織列印裝置、三維組織列印方法	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	2021 0101	2039 1022		
		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	2021 0111	2039 1017		
		202	P70080006US	口顎重建彌補物	審查中	美國	發明	16/725,641					
		203	P70090016TW	顛顎關節植入物	暫准	中華民國	發明	109138334	109138334				
		204	P70090016US	顛顎關節植入物	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	2016 0911	2034 1106		
		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	2019 1105	2036 0412		
		207	P27040026TW	磁性元件的製造方法	獲證	中華民國	發明	104142574	I576872	2017 0401	2035 1216		
		208	P27040026US	磁性元件的製造方法	獲證	美國	發明	14/981,914	10259172	2019 0416	2037 0719		
		209	P70050004CN	智慧機械元件	獲證	中國大陸	發明	2017100069 08.7	ZL20171000 6908.7	2021 0126	2037 0104		
		210	P70050004TW	智慧機械元件	獲證	中華民國	發明	105137318	I630330	2018 0721	2036 1114		
		211	P70050004US	智慧機械元件	獲證	美國	發明	15/455,559	10704987	2020 0707	2037 0612		
		212	P70050005CN	電池電極結構及其製作方法	獲證	中國大陸	發明	2017100113 21.5	ZL20171001 1321.5	2020 0717	2037 0105		
		213	P70050005TW	電池電極結構及其製作方法	獲證	中華民國	發明	105138869	I617073	2018 0301	2036 1124		
		214	P70050005US	電池電極結構及其製作方法	獲證	美國	發明	15/395,616	10644305	2020 0505	2038 0530		
		215	P70060002TW	非接觸吸盤	獲證	中華民國	發明	107100296	I698950	2020 0711	2038 0103		
		216	P70060009TW	用於熱交換器的流道結構	獲證	中華民國	發明	106141603	I638129	2018 1011	2037 1128		
		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	2011104431 08.4	ZL20111044 3108.4	2015 0729	2031 1226
				218	P27000059TW	吸附式傳輸裝置	獲證	中華民國	發明	100144009	I438132	2014 0521	2031 1129
219	P27000059US			吸附式傳輸裝置	獲證	美國	發明	13/411,185	9045304	2015 0602	2033 1024		
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	2012103691 92.4	ZL20121036 9192.4	2016 0323	2032 0926		
221	P27010015TW			貼合裝置及含其之設備	獲證	中華民國	發明	101134769	I491504	2015 0711	2032 0920		
222	P27010015US			貼合裝置及含其之設備	獲證	美國	發明	14/031,609	9321252	2016 0426	2034 0701		
223	P27010057TW			電漿裝置	獲證	中華民國	發明	101144349	I469179	2015 0111	2032 1126		
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	2015 1211	2034 0515		
225	P27970082TW			電漿激發模組	獲證	中華民國	發明	97150317	I498053	2015 0821	2028 1222		
226	P27970082US			電漿激發模組	獲證	美國	發明	12/456,438	8604696	2013 1210	2031 0309		
227	P27980084TW			聚對二甲苯薄膜的形成方法	獲證	中華民國	發明	98143702	I564427	2017 0101	2029 1217		
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	2014 1118	2033 0331		
229	P27980086TW			電漿激發裝置	獲證	中華民國	發明	98143862	I424795	2014 0121	2029 1220		
230	P27990037TW			電漿裝置	獲證	中華民國	發明	99143078	I418264	2013 1201	2030 1208		
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	2013 0411	2030 1125		
232	P70050012TW			具擴散裝置之蒸鍍系統	獲證	中華民國	發明	105136871	I626326	2018 0611	2036 1110		
233	P70060006TW			撕膜裝置	獲證	中華民國	發明	107100248	I664135	2019 0701	2038 0102		

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	2014 0821	2031 0515		
		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	2015 0310	2032 1026		
		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	2014 1101	2031 1005		
		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	2013 0827	2031 1226		
		238	P27010002CN	非連續複合阻擋層、其形成方法及包含其之封裝結構	獲證	中國大陸	發明	2012104103 91.5	ZL20121041 0391.5	2016 0406	2032 1023		
		239	P27010002TW	非連續複合阻擋層、其形成方法及包含其之封裝結構	獲證	中華民國	發明	101130751	I501441	2015 0921	2032 0823		
		240	P27010002US	非連續複合阻擋層、其形成方法及包	獲證	美國	發明	13/728,544	8937394	2015 0120	2032 1226		
		241	P27010046TW	基板結構及其製法	獲證	中華民國	發明	101149710	I478299	2015 0321	2032 1224		
		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	2015 0611	2032 1114		
		243	P27010069CN	層疊結構、其製造方法及發光裝置	獲證	中國大陸	發明	2013106669 95.0	ZL20131066 6995.0	2017 0412	2033 1209		
		244	P27010069TW C1	層疊結構、其製造方法及發光裝置	獲證	中華民國	發明	102145314	I504514	2015 1021	2033 1209		
		245	P27020046TW	複層硬化膜結構及其製法	獲證	中華民國	發明	102148973	I577822	2017 0411	2033 1229		
		246	P27040024TW	複合阻障層及其製造方法	獲證	中華民國	發明	104140921	I562296	2016 1211	2035 1206		
		247	P27960048CN	等離子體輔助有機薄膜沉積裝置	獲證	中國大陸	發明	2007103023 63.0	ZL20071030 2363.0	2010 0825	2027 1224		
		248	P27960048TW	電漿輔助有機薄膜沉積裝置	獲證	中華民國	發明	96144382	I364126	2012 0511	2027 1122		
		249	P27960048US	電漿輔助有機薄膜沉積裝置	獲證	美國	發明	12/046,042	8235002	2012 0807	2029 1112		
		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	2012 1111	2028 1214		
		其他		251	P70060001TW	點膠裝置及方法	獲證	中華民國	發明	106110422	I634953	2018 0911	2037 0327
				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	2019 0411	2037 1113
				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	2019 0101	2037 1109
254	P70080015TW			電致變色元件製造方法	獲證	中華民國	發明	100143098	I430005	2014 0311	2031 1123		
255	P70080015US			電致變色元件製造方法	獲證	美國	發明	13/649,408	8992719	2015 0331	2033 1016		
256	P70090013TW			細胞組織片成形裝置及設備	暫准	中華民國	發明	109136866	I09136866				