



面對全球製造業供應鏈短缺及淨零排放要求，各領域正面臨製造技術轉型升級的挑戰，臺灣製造業亟需運用科技優勢實現數位轉型與淨零，提升產業競爭力。

工研院感測系統中心長期致力於智慧感測相關技術研發，於智慧感測融合及智慧感測模組技術均深植豐厚研發成果。擬於112年12月22日(五)於南台灣創新園區舉辦「智慧感測技術與應用研討會暨科專可移轉技術說明會」，以應用於「感知物聯網」與「智慧製造」為研發標的，發展智慧感測與系統整合應用關鍵技術，全力協助國內產業及中小企業升級轉型。

誠摯邀請各業夥伴前來共襄盛舉與指導。

■ 活動時間：2023年12月22日(五) 13:20 ~ 15:00

■ 活動地點：經濟部南台灣創新園區 服務館2樓 201R (台南市安南區工業二路31號)

時間 Time	議程 Item	主講人 Speaker
13:20-13:40	報到	
13:40-13:50	引言	
13:50-14:10	112年度可移轉技術暨FY113年度先期參與技術介紹	工研院感測系統中心 陳國彰經理
14:10-14:20	休息 & 交流	
14:20-14:35	智慧設備有感再進化，提昇低碳製造競爭力	工研院感測系統中心 林式庭經理
14:35-14:50	低碳循環再製造的關鍵智慧系統	工研院感測系統中心 郭宗勝研發副組長
14:50-15:00	Q&A	

※活動時程內容與講者依實際狀況進行調整

112年度可移轉技術暨FY113年度先期參與技術

- 濕製程金屬微粒感測技術
- 精準養殖與環境感測技術
- 光學超透鏡技術
- 振動感測與自校正技術
- 空壓洩漏偵測技術
- 超低雜訊 IMU 技術
- 3D AOI光學檢測技術
- 高功率模組電壓電流感測技術

線上報名



報名方式：即日起至**12月20日(三)前**掃描QRcode線上報名，**座位有限，額滿為止**

活動聯絡人：工研院智慧感測與系統科技中心 張小姐 ☎ 06-3847528 ✉ ltchang@itri.org.tw



工研院智慧感測與系統科技中心 可移轉技術成果清單

112 年可移轉技術清單

- ◆ 濕製程金屬微粒感測技術
- ◆ 光學超透鏡技術
- ◆ 空壓洩漏偵測技術
- ◆ 3D AOI 光學檢測技術
- ◆ 精準養殖與環境感測技術
- ◆ 振動感測與自校正技術
- ◆ 超低雜訊 I M U 技術
- ◆ 高功率模組電壓電流感測技術

歷年可移轉技術成果

工業應用

- 移動式機器人視覺導引系統技術(105)
- 雷射 3D 掃描及量測技術 (105/106)
- 3D 視覺模組及影像辨識技術 (105)
- 力/扭力感測模組技術(105)
- 機器視覺導引技術(106)
- 動態力/扭力感測技術(106/107)
- 微型多軸振動感測技術(106/108)
- 3D 輪廓量測技術(107)
- 視覺感測技術(107)
- 雷射 3D 輪廓量測技術(108)
- 高解析多圈型編碼技術(108)
- 高精度視覺感測技術(108)
- 高穩定噴蝕特用壓力技術(109)
- 研磨加工粗糙度機上監控技術(109)
- 成型製造之製程優化技術(109)
- 非接觸式 3D 輪廓量測技術(110)
- 微型獵能跨圈計數技術(110)
- 3D+2D 快速檢測系統(110)
- 螺桿組裝品質監測分析技術(110)
- 刀具磨耗監測與補正技術(110)
- 馬達泵浦健康診斷預防保養技術(110)
- 扣件製程線上即時監控(110)
- 沖磨床線上品質監測技術(110)
- 多軸扭力感測與監控技術(110)
- 寬頻複合振動感測技術(111)
- 不規則 3D 掃描感測技術(111)
- 矽鍍材料製程技術(111)
- 射出成型加工系統(111)

消費應用

- 微型食材農藥檢測系統技術(105)
- 多功能環境感測暨控制模組技術(105)
- 壓力計及自動分析辨識系統(105)
- 虹膜辨識技術(105)
- 取像手振補償技術(105)
- 光譜檢測技術(106/107)
- 適應性光學防手振技術(106)
- 光學式 PM2.5 感測模組(106)
- 水產養殖設施感測聯網系統(106)
- 高畫素影像掃描辨識技術(106)
- 微型氣體感測技術(106)
- 光學式微粒感測技術(107)
- 紅外線掃描辨識技術(107)
- 環境感知技術(107)
- 感測器製程技術與服務(108)
- 智慧熱影像技術(108)
- 環境感知系統晶片(108)
- 微針電轉染輸液技術(109)
- 熱影像精準解析技術(109)
- 複合式空品感測技術(109/111)
- 長效型水質感測技術(109/111)
- 熱影像感測晶片/熱像感測陣列晶片(110/111)

附件二：112 年可移轉技術與 113 年先期授權技術 8 項及專利 31 件

專利名稱	專利證號	申請國家
具力感測器的刀把	18/089,257	美國
電信號還原系統及電信號還原方法	202310082906.1	中國大陸
電訊號還原系統及電訊號還原方法	18/205,258	美國
水質檢測裝置及其傳感器的清潔方法	202310025769.8	中國大陸
水質檢測裝置及其感測器之清潔方法	18/111,230	美國
光學式液體檢測裝置及其檢測方法	202310556535.6	中國大陸
光學式液體檢測裝置及其檢測方法	112113930	中華民國
免電池旋轉檢測裝置	202310085858.1	中國大陸
免電池旋轉檢測裝置	18/120,002	美國
紅外光傳感器及其參考元件與參考元件的製造方法	202310018285.0	中國大陸
紅外光感測器及其參考元件與參考元件的製造方法	112100583	中華民國
紅外光感測器及其參考元件與參考元件的製造方法	18/094,334	美國
具橋接部的力量感測裝置	202310149391.2	中國大陸
具橋接部的力量感測裝置	18/140,513	美國
用於電容感測元件的讀取裝置	18/097,149	美國
非接觸式檢測裝置及其檢測方法	202310008737.7	中國大陸
非接觸式檢測裝置及其檢測方法	18/093,917	美國
一種適用於樁體的力感測裝置	112100180	中華民國
一種適用於樁體的力感測裝置	18/306,999	美國

具感測功能之發光裝置及感測裝置	112124903	中華民國
氣體傳感器	202211622105.1	中國大陸
氣體感測器	18/089,205	美國
垂直整合式紅外線感測裝置及其製造方法	202310203459.0	中國大陸
垂直整合式紅外線感測裝置及其製造方法	111150625	中華民國
垂直整合式紅外線感測裝置及其製造方法	18/201,996	美國
芯片封裝結構的透氣封裝蓋及其製造方法與接口結構	202310579234.5	中國大陸
晶片封裝結構的透氣封裝蓋及其製造方法與介面結構	112115267	中華民國
晶片封裝結構的透氣封裝蓋及其製造方法與介面結構	18/334,396	美國
以人工智能鑑別臉部區域及生成生理信息的檢測裝置	202311178806.5	中國大陸
以人工智慧鑑別臉部區域及生成生理資訊的偵測裝置	112129674	中華民國
陣列式物鏡模組及光學干涉顯微系統	112139742	中華民國

項次	技術領域	技術名稱
1	智慧科技	濕製程金屬微粒感測技術
2	智慧科技	光學超透鏡技術
3	智慧科技	空壓洩漏偵測技術
4	智慧科技	3D AOI 光學檢測技術
5	智慧科技	精準養殖與環境感測技術
6	智慧科技	振動感測與自校正技術
7	智慧科技	超低雜訊 I MU 技術
8	智慧科技	高功率模組電壓電流感測技術

FY112工研院智慧感測與系統科技中心可推廣獲證專利清單

序號	申請國家	專利中文名稱	專利證號	專利起期	專利迄期
1	美國	熱像設備及熱像儀之溫度校正方法	11754446	20230912	20410710
2	中華民國	三維量測系統及其校正方法	I813095	20230821	20411209
3	中華民國	基於熱影像的溫度量測校正方法及熱影像裝	I810635	20230801	20410824
4	中華民國	微機電紅外光感測裝置及其製造方法	I809668	20230721	20420118
5	中國大陸	光學編碼器	ZL202010089885.2	20230714	20400212
6	中華民國	流體品質追蹤方法及系統	I808564	20230711	20411209
7	中華民國	晶片封裝結構的透氣封裝蓋及其製造方法	I808541	20230711	20411121
8	中華民國	感測器之上下游組態建立方法、異常檢測方法及管理系統	I806711	20230621	20420719
9	中國大陸	環景點雲數據的建立方法與建立系統	ZL201810392772.2	20230613	20380426
10	美國	微機電紅外光感測裝置及其製造方法	11656128	20230523	20420425
11	中華民國	具多重振動部的微機電裝置	I803124	20230521	20411228
12	美國	三維量測設備與三維量測方法	11644296	20230509	20420308
13	中國大陸	投影設備與投影校正方法	ZL201911373189.8	20230502	20391226
14	美國	具校正功能之壓力感測器及其校正方法	11630020	20230418	20410906
15	中華民國	具力感測器的刀把	I799044	20230411	20411228
16	中國大陸	壓電感測電路及壓電感測系統	ZL201911356267.3	20230407	20391224
17	中國大陸	具有阻擋組件的微機電紅外光感測裝置	ZL202010190242.7	20230407	20400317
18	中國大陸	微針電轉染裝置	ZL202110724798.4	20230407	20410628
19	中華民國	具校正功能的微機電感測裝置	I797602	20230401	20410428
20	中華民國	光學式水質檢測設備	I797837	20230401	20411116
21	美國	取像方法	11615608	20230328	20410714
22	中國大陸	光譜自校準光柵以及光譜儀	ZL201910116393.5	20230314	20390214
23	中國大陸	工件孔洞測量方法	ZL202010078864.0	20230307	20400202
24	美國	一種可感測低頻力與高頻力的力感測裝置	11566954	20230131	20401120
25	中華民國	差動式電容裝置與差動式電容校準方法	I790857	20230121	20411214
26	中國大陸	感測模塊	ZL201811610935.6	20230110	20381226
27	美國	投影設備與投影校正方法	11549805	20230110	20410215
28	中國大陸	具內嵌式傳感器的線性滑軌裝置	ZL201910909797.7	20230106	20390924
29	美國	感測裝置	11543297	20230103	20410309
30	中國大陸	具監測功能的振動傳感器及其振動信號監測方法	ZL201811584600.1	20221101	20381223
31	中國大陸	編碼盤、檢光器、編碼器及編碼值輸出、檢錯與糾錯方法	ZL201811619528.1	20221018	20381227
32	美國	光學量測穩定性控制系統	11454537	20220927	20410304
33	美國	壓電感測電路及壓電感測系統	11411161	20220809	20410211
34	中國大陸	可感測低頻力與高頻力的力感測裝置	ZL202010137980.5	20220722	20400302
35	中華民國	影像監控裝置與方法	I771672	20220721	20400426
36	中華民國	微粒感測裝置	I771806	20220721	20401117
37	中國大陸	感測裝置	ZL201910800436.1	20220719	20390827
38	美國	壓力感測器校正系統	11391641	20220719	20410418
39	中國大陸	懸浮粒子傳感裝置	ZL201811415474.7	20220712	20381125
40	美國	微機電系統裝置與其製造方法	11365117	20220621	20400714
41	美國	微機電紅外光感測裝置	11366015	20220621	20410425
42	美國	具有阻擋元件的微機電紅外光感測裝置	11359970	20220614	20400617

FY112工研院智慧感測與系統科技中心可推廣獲證專利清單

序號	申請國家	專利中文名稱	專利證號	專利起期	專利迄期
43	中華民國	微機電系統裝置、其製造方法與使用其之整合式微機電系統	I765489	20220521	20401222
44	中國大陸	具有傾斜偵測器的滾珠螺桿	ZL201711497742.X	20220517	20371228
45	中華民國	微機電加熱器	I762198	20220421	20410218
46	中國大陸	電阻式氣體傳感器與其氣體感測方法	ZL201711348817.8	20220405	20371214
47	中華民國	感測裝置以及校正方法	I759855	20220401	20400909
48	中華民國	微針電轉染裝置	I757205	20220301	20410628
49	中華民國	取像方法	I757015	20220301	20401228
50	中華民國	熱像設備及熱像儀之溫度校正方法	I756932	20220301	20401119
51	中華民國	壓力感測器校正系統	I753722	20220121	20401224
52	中華民國	具校正功能之壓力感測器及其校正方法	I753713	20220121	20401220
53	中華民國	具預壓元件之感測裝置	I753724	20220121	20401227
54	中華民國	微機電紅外光感測裝置	I753712	20220121	20401220
55	美國	具監測功能的振動感測器及其振動訊號監測方法	11193819	20211207	20400413
56	美國	編碼盤、檢光器、光學絕對式旋轉編碼器及編碼值輸出、偵錯與除錯的方法	11187559	20211130	20391214
57	中國大陸	超寬幅抬頭顯示系統及其顯示方法	ZL201810762296.9	20211102	20380711
58	美國	感測模組	11148336	20211019	20391113
59	美國	可調式光學裝置	11137590	20211005	20371005
60	美國	具內嵌式感測器的線性滑軌裝置	11131340	20210928	20400527
61	美國	工件孔洞量測方法	11120545	20210914	20400429
62	中華民國	量測設備	I739693	20210911	20401213
63	中國大陸	具有徑向力量傳感器的滾珠螺桿	ZL201811063818.2	20210907	20380911
64	美國	光學編碼器包含一光學傳感器陣列寬度的對應於編碼器之細分割週期	11112278	20210907	20400519
65	美國	殘留毒物檢測裝置	11112353	20210907	20400122
66	中國大陸	電子裝置、虹膜辨識方法以及計算機可讀介	ZL201810385239.3	20210622	20380425
67	中國大陸	光學感測裝置及其量測方法	ZL201410733401.8	20210601	20341203
68	中華民國	壓電感測電路及壓電感測系統	I724709	20210411	20391224
69	中華民國	具有阻擋元件的微機電紅外光感測裝置	I724708	20210411	20391223
70	中華民國	工件孔洞量測方法	I724696	20210411	20391217
71	美國	具雙固定端的裝置	10962992	20210330	20391219
72	中華民國	投影設備與投影校正方法	I722703	20210321	20391208
73	中國大陸	殘留毒物檢測系統及其方法	ZL201710235670.5	20210226	20370411
74	印度	集光方法、集光系統以及光能轉換裝置	358970	20210219	20290920
75	美國	懸浮粒子感測裝置	10921230	20210216	20390205
76	美國	具徑向力量感測器之滾珠螺桿	10914368	20210209	20390616
77	中華民國	一種具氣密空腔的微機電裝置	I717178	20210121	20391229
78	中華民國	殘留毒物檢測裝置	I717117	20210121	20391121
79	美國	超寬幅抬頭顯示系統及其顯示方法	10895741	20210119	20380819
80	中國大陸	測量設備及測量方法	ZL201710845657.1	20210115	20370918
81	美國	電阻式氣體感測器與其氣體感測方法	10890548	20210112	20390106
82	中國大陸	殘留毒物檢測裝置	ZL201711148480.6	20210112	20371116
83	美國	虛擬畫面之操控系統及操控方法	10890979	20210112	20380706
84	中華民國	光學編碼器	I716246	20210111	20391230

FY112工研院智慧感測與系統科技中心可推廣獲證專利清單

序號	申請國家	專利中文名稱	專利證號	專利起期	專利迄期
85	中華民國	一種可感測低頻力與高頻力的力感測裝置	I716239	20210111	20391225
86	中國大陸	具有雙固定端的裝置	ZL201711420639.5	20210108	20371224
87	美國	殘留毒物檢測系統及其方法	10883975	20210105	20380324
88	中國大陸	交互作用力偵測裝置	ZL201611247354.1	20201225	20361228
89	中國大陸	紅外線感測元件及其製造方法	ZL201711307446.9	20201222	20371210
90	美國	一種具傾斜偵測器的滾珠螺桿	10794682	20201006	20380919
91	中華民國	感測裝置	I705235	20200921	20390718
92	中華民國	具內嵌式感測器的線性滑軌裝置	I704307	20200911	20390718
93	中國大陸	具有測量範圍選擇器的微機電裝置	ZL201710080608.3	20200901	20370214
94	中華民國	虛擬畫面之操控系統及操控方法	I702548	20200821	20380422
95	中國大陸	可調式光學裝置	ZL201510940019.9	20200811	20351215
96	中國大陸	電容傳感器的讀出電路與其操作方法	ZL201610192327.2	20200811	20360329
97	中國大陸	可控制加熱能量的微機電裝置	ZL201710096747.5	20200807	20370221
98	美國	環景點雲資料的建立方法與建立系統	10694103	20200623	20381005
99	中國大陸	具有中央固定座的微機電裝置	ZL201610082978.6	20200522	20360205
100	中華民國	光學量測穩定性控制系統	I692635	20200501	20390625
101	美國	具儲熱元件的微機電溫度控制系統	10631368	20200421	20380909
102	中國大陸	光感測元件及其製造方法	ZL201610183499.3	20200421	20360327
103	中華民國	具監測功能的振動感測器及其振動訊號監測方法	I689708	20200401	20381223
104	中華民國	感測模組	I689711	20200401	20381225
105	中國大陸	具衝擊吸收器的微機電裝置	ZL201611242435.2	20200317	20361228
106	美國	紅外線感測元件及其製造方法	10529876	20200107	20380424
107	中華民國	編碼盤、檢光器、光學絕對式旋轉編碼器及編碼值輸出、偵錯與除錯的方法	I680648	20191221	20381225
108	美國	量測設備及量測方法	10495451	20191203	20371026
109	中華民國	懸浮粒子感測裝置	I677677	20191121	20380926
110	中華民國	光譜自校準光柵以及光譜儀	I677665	20191121	20390214
111	美國	表面彈性波產生裝置、收發裝置及其產生方	10483875	20191119	20361008
112	美國	電子裝置、虹膜辨識方法以及電腦可讀式媒	10474893	20191112	20380705
113	中華民國	光學編碼器	I675187	20191021	20371218
114	美國	光學感測裝置及其量測方法	10444067	20191015	20380111
115	美國	交互作用力偵測裝置	10436654	20191008	20370212
116	美國	一種可控制加熱能量的微機電裝置	10393718	20190827	20370818
117	中華民國	具徑向力量感測器之滾珠螺桿	I669457	20190821	20380719
118	中華民國	環景點雲資料的建立方法與建立系統	I667529	20190801	20380423
119	美國	干涉分光元件封裝裝置	10345147	20190709	20371008
120	中華民國	一種具傾斜偵測器的滾珠螺桿	I664365	20190701	20371228
121	中華民國	殘留毒物檢測裝置	I662265	20190611	20370929
122	中華民國	電子裝置、虹膜辨識方法以及電腦可讀式媒	I659364	20190511	20380402
123	中國大陸	表面彈性波產生裝置、收發裝置及其產生方	ZL201310744431.4	20190419	20331229
124	中國大陸	具有儲熱元件的微機電溫度控制系統	ZL201511020146.3	20190405	20351229
125	美國	光學編碼裝置	10247582	20190402	20370601
126	美國	校正方法與應用此方法的自動化設備	10209698	20190219	20360813
127	美國	具量測範圍選擇器的微機電裝置	10203252	20190212	20371003

FY112工研院智慧感測與系統科技中心可推廣獲證專利清單

序號	申請國家	專利中文名稱	專利證號	專利起期	專利迄期
128	中國大陸	具有支點元件的微型機電裝置	ZL201410549648.4	20190122	20341015
129	中華民國	光學編碼裝置	I648520	20190121	20361020
130	中華民國	電阻式氣體感測器與其氣體感測方法	I648528	20190121	20371122
131	中華民國	紅外線感測元件及其製造方法	I646672	20190101	20371130
132	中國大陸	壓力傳感器及其製造方法	ZL201310135879.6	20181221	20330417
133	美國	具支點元件的微機電裝置	10132877	20181120	20361021
134	中國大陸	具多重氣密空腔的微機電裝置及其製作方法	ZL201410784817.2	20181026	20341216
135	中華民國	具雙固定端的裝置	I638153	20181011	20371224
136	中國大陸	光學編碼器	ZL201510056929.0	20180914	20350203
137	英國	集光方法、集光系統以及光能轉換裝置	EP2169728	20180912	20290920
138	中華民國	一種可控制加熱能量的微機電裝置	I633046	20180821	20361228
139	中華民國	量測設備及量測方法	I632342	20180811	20361129
140	中華民國	具衝擊吸收器的微機電裝置	I629233	20180711	20361228
141	美國	具衝擊吸收器的微機電裝置	10011476	20180703	20361228
142	中華民國	自驅式微流體過濾裝置、微流體過濾裝置及微流體驅動裝置	I627991	20180701	20360913
143	中華民國	交互作用力偵測裝置	I628898	20180701	20361228
144	德國	集光方法、集光系統以及光能轉換裝置	102009008170	20180530	20290209
145	美國	光感測元件及其製造方法	9966394	20180508	20360329
146	中華民國	殘留毒物檢測系統及其方法	I620930	20180411	20370214
147	中國大陸	光學感測芯片	ZL201410012972.2	20180406	20340112
148	中華民國	立體物件建構方法及系統	I620146	20180401	20311204
149	中國大陸	具PN界面的微機電裝置	ZL201310756460.2	20180306	20331230
150	中華民國	光感測元件及其製造方法	I615985	20180221	20351224
151	中華民國	具支點元件的微機電裝置	I613418	20180201	20350416
152	中華民國	干涉分光元件封裝裝置	I612281	20180121	20360925
153	中華民國	光學感測裝置及其量測方法	I608826	20171221	20341030
154	美國	具用於旋轉元件之摺疊彈簧的微機電裝置	9841281	20171212	20350715
155	中國大陸	分光機構及應用其的投影裝置	ZL201310559486.8	20171027	20331111
156	中國大陸	用於機器視覺檢驗的檢驗設備和方法	ZL201310737172.2	20171003	20331226
157	中華民國	具量測範圍選擇器的微機電裝置	I597477	20170901	20361228
158	美國	用於機器視覺檢驗的檢驗設備、方法和電腦程式產品	9747680	20170829	20340608
159	中國大陸	具用於旋轉元件之摺疊彈簧的微機電裝置	ZL201410190811.2	20170811	20340506
160	中華民國	光學編碼器	I592637	20170721	20341120
161	中華民國	電容感測器的讀取電路與其操作方法	I588726	20170621	20360320
162	美國	光學感測晶片	9658164	20170523	20340311
163	中華民國	具用於旋轉元件之摺疊彈簧的微機電裝置	I580632	20170501	20340313
164	中華民國	可調式光學裝置	I581004	20170501	20351117
165	中華民國	階段式深度運算裝置及階段式深度運算方法	I579801	20170421	20311205
166	中國大陸	李沙育雙軸掃描元件及其掃描頻率產生方法	ZL201410131428.7	20170412	20340401
167	中華民國	校正方法與應用此方法的自動化設備	I577493	20170411	20341225
168	美國	具多重氣密空腔的微機電裝置及其製作方法	9586815	20170307	20350104
169	中華民國	具中央固定座的微機電裝置	I570054	20170211	20351227
170	美國	李沙育雙軸掃描元件及其掃描頻率產生方法	9563055	20170207	20340509

FY112工研院智慧感測與系統科技中心可推廣獲證專利清單

序號	申請國家	專利中文名稱	專利證號	專利起期	專利迄期
171	中華民國	表面彈性波產生裝置、收發裝置及其產生方	I566446	20170111	20331119
172	中國大陸	複合材料的微機電裝置與其製作方法	ZL201310198204.6	20161228	20330523
173	中華民國	具儲熱元件的微機電溫度控制系統	I557527	20161111	20351227
174	美國	光學編碼器	9488502	20161108	20350710
175	中華民國	具多重電極的微機電裝置及其製作方法	I552945	20161011	20330603
176	美國	影像編碼系統及影像編碼方法	9456219	20160927	20350630
177	美國	圖資校正裝置、系統和方法	9435648	20160906	20340123
178	中國大陸	微流體檢測裝置	ZL201410003294.3	20160824	20340102
179	美國	壓力感測器及其製造方法	9400224	20160726	20340911
180	中華民國	電子裝置、收音電路、雜音濾除方法以及基於適應性時間反轉法之資料庫建構方法	I542144	20160711	20321213
181	中華民國	分光模組及應用其之投影裝置	I541543	20160711	20331020
182	中國大陸	一種具有振盪模塊的微機電系統裝置	ZL201210129066.1	20160629	20320422
183	中華民國	指向性揚聲裝置與產生指向性聲波的方法	I538526	20160611	20321218
184	中華民國	具PN界面的微機電裝置	I538096	20160611	20331230
185	美國	分光模組及應用其之投影裝置	9360667	20160607	20340912
186	中國大陸	磁性液滴控制裝置及磁性液滴的控制方法	ZL201310467216.4	20160525	20331008
187	中華民國	被遮蔽骨架之重建方法	I534739	20160521	20311003
188	美國	微流體檢測裝置	9341639	20160517	20340328
189	中國大陸	具多重電極的微機電裝置及其制作方法	ZL201310105428.8	20160504	20330327
190	中國大陸	氣體檢測系統、裝置及方法	ZL201210102042.7	20160427	20320408
191	中華民國	磁性液滴控制裝置及磁性液滴的控制方法	I529402	20160411	20330725
192	中華民國	壓力感測器及其製造方法	I528520	20160401	20330318
193	中華民國	用於機器視覺檢驗的檢驗設備、方法和電腦程式產品	I528028	20160401	20331218
194	美國	磁性液滴控制裝置及磁性液滴的控制方法	9279820	20160308	20340601
195	美國	磁性液滴控制裝置及磁性液滴的控制方法	9274131	20160301	20340601
196	中華民國	複合材料的微機電裝置與其製作方法	I522307	20160221	20330324
197	美國	具多重電極的微機電裝置及其製作方法	9249008	20160202	20331201
198	美國	複合材料的微機電裝置與其製作方法	9238576	20160119	20340107
199	美國	具PN界面的微機電裝置	9227840	20160105	20340915
200	中華民國	微流體檢測裝置	I513508	20151221	20330905
201	中華民國	具多重氣密空腔的微機電裝置及其製作方法	I513981	20151221	20341112
202	中華民國	投影裝置及影像校正方法	I513313	20151211	20330307
203	中華民國	半導體元件結構、紅外線感測元件與其製作方法	I512955	20151211	20330825
204	美國	氣體檢測系統、裝置及方法	9201035	20151201	20340811
205	美國	光學掃描投影模組	9197790	20151124	20331112
206	中華民國	李沙育雙軸掃描元件及其掃描頻率產生方法	I509343	20151121	20321016
207	中華民國	微機電感測裝置	I506249	20151101	20310414
208	中國大陸	具多重電性通道的微機電裝置及其製作方法	ZL201210038586.1	20151021	20320216
209	中華民國	擴增實境場景中決定個體化深度資訊的系統和方法	I505709	20151021	20330415
210	德國	感測薄膜及應用其之微機電系統裝置	EP2071871	20151014	20281124
211	法國	感測薄膜及應用其之微機電系統裝置	EP2071871	20151014	20281124
212	英國	感測薄膜及應用其之微機電系統裝置	EP2071871	20151014	20281124

FY112工研院智慧感測與系統科技中心可推廣獲證專利清單

序號	申請國家	專利中文名稱	專利證號	專利起期	專利迄期
213	德國	電聲感知微機電系統之超薄型封裝結構	EP2076063	20150930	20281014
214	英國	電聲感知微機電系統之超薄型封裝結構	EP2076063	20150930	20281014
215	中華民國	光學感測晶片	I500921	20150921	20330113
216	美國	感測元件結構與製造方法	9133018	20150915	20330313
217	美國	使用深度影像的物件定位方法與裝置	9117138	20150825	20331002
218	中華民國	光學掃描投影模組	I497111	20150821	20321023
219	中華民國	使用深度影像的物件定位方法與裝置	I496090	20150811	20320904
220	美國	集光方法、集光系統以及光能轉換裝置	9086227	20150721	20320405
221	中華民國	掃描鏡驅動裝置與驅動方法及掃描裝置	I493454	20150721	20330103
222	美國	顯示控制裝置及顯示控制方法	9063567	20150623	20330111
223	中華民國	掃描式光柵光譜儀	I487888	20150611	20330929
224	美國	具多重電性通道的微機電裝置及其製作方法	9051170	20150609	20330723
225	美國	一種具振盪模組的微機電系統裝置	9046367	20150602	20330324
226	中華民國	圖資校正裝置、系統和方法	I485421	20150521	20321216
227	美國	一種動作偵測系統之物體特徵點偵測方法	9036920	20150519	20330507
228	中華民國	影像編碼系統及影像編碼方法	I481262	20150411	20310727
229	中國大陸	光學掃描投影模塊	ZL201310002039.4	20150408	20330103
230	美國	時間資料序列的平滑化方法與裝置	8983195	20150317	20330625
231	中華民國	時間資料序列的平滑化方法與裝置	I476640	20150311	20320927
232	中華民國	具多重電性通道的微機電裝置及其製作方法	I469254	20150111	20311228
233	中國大陸	投影校正系統及方法	ZL201010116072.4	20141126	20300210
234	中國大陸	石英振盪器及其制造方法	ZL201010609515.3	20141022	20301227
235	中華民國	一種具振盪模組的微機電系統裝置	I453371	20140921	20311229
236	日本	電聲感知微機電系統之超薄型封裝結構	5600725	20140822	20281207
237	中華民國	氣體檢測系統、裝置及方法	I445958	20140721	20320208
238	中華民國	電容式傳感器及其製造方法	I444052	20140701	20291216
239	中華民國	擬真臉部動畫系統及其方法	I443601	20140701	20291215
240	美國	感測裝置及其製作方法	8763457	20140701	20320127
241	中華民國	投影校正系統及方法	I439788	20140601	20300103
242	中華民國	光學掃描投影系統	I438488	20140521	20310621
243	中華民國	顯示控制裝置及顯示控制方法	I437467	20140511	20311010
244	美國	電容式傳感器及其製造方法	8693711	20140408	20320905
245	中華民國	電容式慣性感測元件及其製作方法	I431277	20140321	20310217
246	美國	光學掃描投影系統	8670170	20140311	20320719
247	美國	基於軌跡之控制方法及裝置	8659547	20140225	20320816
248	美國	擬真臉部動畫系統及其方法	8648866	20140211	20320908
249	中華民國	微機電感測裝置及其製造方法	I426572	20140211	20311019
250	美國	微機電感測裝置及其製造方法	8643125	20140204	20311214
251	美國	一種動作偵測之裝置與方法	8615136	20131224	20320903
252	中華民國	石英振盪器及其製造方法	I420810	20131221	20301216
253	日本	感測薄膜及應用其之微機電系統裝置	5422189	20131129	20281127
254	美國	一種動作偵測系統之方法與計算裝置	8578299	20131105	20311207
255	美國	深度感測方法及應用其之系統	8525879	20130903	20310824
256	中華民國	電容式感測元件的校正裝置與方法	I407700	20130901	20291103
257	美國	電聲感知微機電系統之超薄型封裝結構	8508022	20130813	20301016

FY112工研院智慧感測與系統科技中心可推廣獲證專利清單

序號	申請國家	專利中文名稱	專利證號	專利起期	專利迄期
258	中華民國	集光方法、集光系統以及光能轉換裝置	I404975	20130811	20290609
259	美國	投影校正系統及方法	8491128	20130723	20310814
260	中華民國	深度感測方法及應用其之系統	I402479	20130721	20291214
261	日本	電聲感知微機電系統之超薄型封裝結構	5317268	20130719	20281207
262	美國	電容式麥克風及其製造方法	8468665	20130625	20270420
263	美國	電容式多軸加速度計	8459114	20130611	20320410
264	中華民國	基於軌跡之控制方法及裝置	I397840	20130601	20290722
265	中國大陸	電容式感測組件的校正裝置與方法	ZL200910252935.8	20130529	20291203
266	美國	石英振盪器及其製造方法	8421543	20130416	20310529
267	中華民國	感測元件結構與製造方法	I388038	20130301	20290722
268	中國大陸	感測薄膜及應用其的微機電系統裝置	ZL200810178203.4	20130116	20281113
269	德國	微霧滴產生裝置	EP1775027	20121205	20251012
270	法國	微霧滴產生裝置	EP1775027	20121205	20251012
271	英國	微霧滴產生裝置	EP1775027	20121205	20251012
272	中華民國	多軸電容式加速度計	I376502	20121111	20281225
273	中華民國	導航資訊修正方法及其導航裝置	I374257	20121011	20280428
274	中華民國	電容式多軸加速度計	I374268	20121011	20280904
275	中國大陸	集光方法、集光系統以及光能轉換裝置	ZL200910129894.3	20120926	20290329
276	中華民國	電容式感測器與其製造方法	I372570	20120911	20291224
277	美國	電容式感測元件的校正裝置與方法	8242788	20120814	20310424
278	中國大陸	微型電聲波元件	ZL200710102555.7	20120627	20270513
279	美國	多軸電容式加速度計	8205498	20120626	20310201
280	中華民國	電聲感知微機電系統之超薄型封裝結構	I365525	20120601	20271223
281	中國大陸	電容式麥克風及其制造方法	ZL200510137673.2	20120523	20251230
282	日本	感測裝置	4968544	20120413	20280515
283	中國大陸	導航信息修正方法及其導航裝置	ZL200810096913.2	20120328	20280506
284	中國大陸	感測元件結構與制造方法	ZL200910164441.4	20120229	20290802
285	中華民國	感測薄膜及應用其之微機電系統裝置	I358235	20120211	20271213
286	美國	電容式感測器與其製造方法	8104354	20120131	20301005
287	中國大陸	電容式多軸加速度計	ZL200810179780.5	20111221	20281202
288	美國	微型電聲波元件	8081783	20111220	20300919
289	澳洲	集光方法、集光系統以及光能轉換裝置	2009217482	20111215	20290923
290	美國	感測裝置	8035402	20111011	20280427
291	中國大陸	多軸電容式加速度計	ZL200910003218.1	20110831	20290114
292	中國大陸	電聲感知微機電系統的超薄型封裝結構	ZL200710305435.7	20110504	20271227
293	美國	陣列式壓力感測裝置及其壓力辨識方法	7926365	20110419	20290902
294	美國	移動鏡頭模組及光學鏡頭模組	7920335	20110405	20290113
295	美國	電容式麥克風及其製造方法	7912235	20110322	20300119
296	美國	感測裝置	7902843	20110308	20290826
297	中華民國	感測裝置	I336770	20110201	20271104
298	中華民國	微型電聲波元件	I334734	20101211	20261228
299	美國	感測薄膜及應用其之微機電系統裝置	7839052	20101123	20290127
300	美國	超音波線性馬達	7816839	20101019	20290225
301	美國	影像穩定驅動裝置	7800651	20100921	20290118
302	美國	微霧滴產生裝置	7784712	20100831	20270227

FY112工研院智慧感測與系統科技中心可推廣獲證專利清單

序號	申請國家	專利中文名稱	專利證號	專利起期	專利迄期
303	中華民國	軌跡辨識方法	I329281	20100821	20251130
304	日本	微霧滴產生裝置	4430608	20091225	20251103
305	中國大陸	微霧滴產生裝置	ZL200510066208.4	20090729	20250420
306	美國	電極以及其形成方法	7501149	20090310	20260103
307	美國	生理監控裝置	7486980	20090203	20270228
308	美國	用於偵測直線與弧線運動之感測裝置	7426878	20080923	20260726
309	中華民國	電容式麥克風及其製造方法	I293851	20080221	20251229
310	中華民國	微氣體感測器之封裝結構及其製法	I290358	20071121	20251226
311	美國	霧化器噴嘴改良結構	7168633	20070130	20250711
312	中華民國	微霧滴產生裝置	I262824	20061001	20250331
313	美國	微電腦瓦斯錶	6953046	20051011	20240404
314	美國	平板型熱管之熱傳加強結構	6901994	20050607	20240104