

# 全國高級中等學校電機與電子群110年專題及創意製作競賽(複賽)

## 專題組 -- 優勝佳作名單

項次	組別	報名認證碼 (報名組別)	參賽作品名稱	評分
1	專題組	PT98478	校園智能防疫門神	優勝
2	專題組	PT31160	免接觸式防疫智慧棋盤	優勝
3	專題組	PT56635	荷魯斯之眼	優勝
4	專題組	PT53085	居家年長者智慧IoT照護系統	優勝
5	專題組	PT91484	外送系統與智慧化路口整合	優勝
6	專題組	PT10805	機車記憶後照鏡安全裝置	優勝
7	專題組	PT57132	悠亞	優勝
8	專題組	PT12637	AI人臉辨識智慧居家IOT系統	優勝
9	專題組	PT27843	3S開關控制器	優勝
10	專題組	PT68234	結合大數據和人工智慧為一身的門	優勝
11	專題組	PT58104	無人商店補貨車	優勝
12	專題組	PT31698	基於樹莓派和OpenCV實現輔助駕駛之應	優勝
13	專題組	PT98896	什麼!機器人會資源分類?	優勝
14	專題組	PT42562	安心放傘	優勝
15	專題組	PT99361	智慧電源控制節能系統	優勝
16	專題組	PT18387	智慧型生理機能(脈搏體溫)監控系統	優勝
17	專題組	PT11415	自動化輔助太陽能板系統	佳作
18	專題組	PT13322	酒精鎖	佳作
19	專題組	PT15374	分「類」不「累」-智能回收機	佳作
20	專題組	PT15535	空氣濾網窗	佳作
21	專題組	PT15675	管路鏽蝕偵查車	佳作
22	專題組	PT15856	廢熱除霜冰箱	佳作
23	專題組	PT16525	辦公室智能標示與留言系統	佳作
24	專題組	PT16780	自製六軸機器手臂	佳作
25	專題組	PT17530	智慧型多工助行裝置	佳作
26	專題組	PT18785	爬爬的溫馨之家	佳作
27	專題組	PT18986	人臉辨識智慧工廠	佳作
28	專題組	PT19992	居家防盜對講系統	佳作
29	專題組	PT21007	IOT智慧物流	佳作
30	專題組	PT21536	心誠則靈-防疫新生活-免接觸”博杯”	佳作
31	專題組	PT21853	自製簡易示波器	佳作
32	專題組	PT24905	千變萬化-三寶百葉窗	佳作
33	專題組	PT26086	桌球發球機	佳作
34	專題組	PT26393	垃圾!都滿了還丟!	佳作
35	專題組	PT26742	靠得柱	佳作
36	專題組	PT27559	多功能自動植栽系統	佳作
37	專題組	PT27581	智慧養殖魚塢	佳作
38	專題組	PT28840	IoT智慧停車導引	佳作
39	專題組	PT28970	自動化飲料機	佳作

**全國高級中等學校電機與電子群110年專題及創意製作競賽(複賽)  
專題組 -- 優勝佳作名單**

項次	組別	報名認證碼 (報名組別)	參賽作品名稱	評分
40	專題組	PT29371	舊手機再生利用-低成本高安全性的生物辨識系統	佳作
41	專題組	PT31011	平交道預警系統	佳作
42	專題組	PT34679	計出萬全智能快遞櫃	佳作
43	專題組	PT35492	山不轉路轉	佳作
44	專題組	PT35788	智慧型紅綠燈	佳作
45	專題組	PT37067	智慧垃圾桶	佳作
46	專題組	PT38273	電腦螢幕視力保護器	佳作
47	專題組	PT38357	視力檢測IOT	佳作
48	專題組	PT39324	充呀滑板	佳作
49	專題組	PT39553	腦波智能照護系統	佳作
50	專題組	PT40896	銀行ATM自動櫃員機系統	佳作
51	專題組	PT42082	緊急交通救護系統	佳作
52	專題組	PT42211	光線感應圖形鎖	佳作
53	專題組	PT42569	空氣微機與清新	佳作
54	專題組	PT42740	盲人輔助衣櫃	佳作
55	專題組	PT43235	遠端自動電子門禁系統	佳作
56	專題組	PT43288	便捷菜梯	佳作
57	專題組	PT44464	警報螺母	佳作
58	專題組	PT45120	智慧手臂	佳作
59	專題組	PT46384	居家保衛者	佳作
60	專題組	PT47292	LockControl, no more TROLL.	佳作
61	專題組	PT47960	病媒蚊防治噴藥無人車	佳作
62	專題組	PT48146	養殖環境監控與發報系統-for阿里	佳作
63	專題組	PT49874	自動化料件判別與加工	佳作
64	專題組	PT50116	自動化儲存系統	佳作
65	專題組	PT50750	鯤鯨無不淨	佳作
66	專題組	PT50885	車用智能輔助系統	佳作
67	專題組	PT51163	毛小孩的食物秘書	佳作
68	專題組	PT51885	省水衛浴	佳作
69	專題組	PT53716	資源回收分類系統	佳作
70	專題組	PT53738	日出冰凝-小型太陽能冰電池系統	佳作
71	專題組	PT54384	個人行動紀錄器	佳作
72	專題組	PT54551	體溫紀錄電子化點名裝置	佳作
73	專題組	PT56666	海洋守門員	佳作
74	專題組	PT56701	具邏輯性陳述之口說結合推薦算法開發自動程式碼產生器之研究	佳作
75	專題組	PT57708	低成本簡易光學影像PCB模組產線檢測	佳作
76	專題組	PT58291	智能停車	佳作

# 全國高級中等學校電機與電子群110年專題及創意製作競賽(複賽)

## 專題組 -- 優勝佳作名單

項次	組別	報名認證碼 (報名組別)	參賽作品名稱	評分
77	專題組	PT59445	智慧保險箱	佳作
78	專題組	PT59821	全自動雲端選購-馬賽克磁磚客製化生產線	佳作
79	專題組	PT59825	猜猜我是誰?	佳作
80	專題組	PT60186	資訊科技與養殖技術結合	佳作
81	專題組	PT60472	安心防疫新型自動消毒馬桶	佳作
82	專題組	PT60519	環境智能管家	佳作
83	專題組	PT60691	BOOM boom ! Fire extinguisher	佳作
84	專題組	PT61342	智能光照	佳作
85	專題組	PT61513	棋盤偵測裝置	佳作
86	專題組	PT61775	智慧導盲杖	佳作
87	專題組	PT63477	破風手的驕傲-公路車電子變速系統	佳作
88	專題組	PT63952	自動泊車監控系統	佳作
89	專題組	PT64379	智慧貓砂盆	佳作
90	專題組	PT64422	智能幼稚園交通車結合IOT提升行車安全系統	佳作
91	專題組	PT65478	智能溫室	佳作
92	專題組	PT65780	網路叫號系統	佳作
93	專題組	PT66043	真無線藍芽喇叭	佳作
94	專題組	PT67163	暗黑任我行-自行車駕駛防追撞設備	佳作
95	專題組	PT67284	DIY回焊爐	佳作
96	專題組	PT68226	人工智慧的計算器	佳作
97	專題組	PT68693	智能停車場	佳作
98	專題組	PT69093	防疫第一線-無人化額溫量測系統	佳作
99	專題組	PT69858	炫彩觸控電子琴	佳作
100	專題組	PT70287	Precursor_Initiative先驅者計畫	佳作
101	專題組	PT70897	不良品終結者	佳作
102	專題組	PT70964	取貨只要三秒鐘	佳作
103	專題組	PT71354	定點式自動防疫打卡系統	佳作
104	專題組	PT71491	偷卡賊，納命LINE!	佳作
105	專題組	PT71520	IoT智能魚缸	佳作
106	專題組	PT71951	智『盒』在握	佳作
107	專題組	PT73303	自動停車塔	佳作
108	專題組	PT73594	遠端智慧電源管理系統	佳作
109	專題組	PT73638	智能管家	佳作
110	專題組	PT74076	五軸機械手臂開發之研究	佳作
111	專題組	PT75462	IOT智慧水族箱	佳作
112	專題組	PT75673	遠端監控電子門鎖	佳作
113	專題組	PT76705	人臉辨識-門禁控管系統	佳作
114	專題組	PT78941	你的代步小幫手-平衡車	佳作

**全國高級中等學校電機與電子群110年專題及創意製作競賽(複賽)**  
**專題組 -- 優勝佳作名單**

項次	組別	報名認證碼 (報名組別)	參賽作品名稱	評分
115	專題組	PT79632	老人居家幫手-貼心小藥盒	佳作
116	專題組	PT81170	智慧灑水系統	佳作
117	專題組	PT81633	雲端智能防猴監控系統	佳作
118	專題組	PT81779	自動倉儲機器人	佳作
119	專題組	PT82224	SOFA So Good	佳作
120	專題組	PT82250	手勢體感遙控車	佳作
121	專題組	PT82379	自動「趴趴走」汽車	佳作
122	專題組	PT82702	三段調速智能風扇	佳作
123	專題組	PT82791	智慧監控車流量	佳作
124	專題組	PT85186	居家安全門禁防盜預警系統	佳作
125	專題組	PT85391	防疫我「罩」你	佳作
126	專題組	PT86596	行李寄放機器人	佳作
127	專題組	PT87920	節能水族箱	佳作
128	專題組	PT88270	小金庫	佳作
129	專題組	PT88583	多功能助行器	佳作
130	專題組	PT88587	利用回收燈具製作太陽光室內照明系統	佳作
131	專題組	PT89286	防疫型電梯	佳作
132	專題組	PT89611	智能垃圾桶	佳作
133	專題組	PT90082	無鎖不能-多功能電栓鎖	佳作
134	專題組	PT90773	結合Line Notify及網路攝影機之分散式雲端整合監控系統	佳作
135	專題組	PT92689	光感循跡車	佳作
136	專題組	PT93139	行人碰撞記錄裝置	佳作
137	專題組	PT93160	居家影像監視與電器設備無線控制實現	佳作
138	專題組	PT93538	STMS	佳作
139	專題組	PT94403	智慧藍牙盆栽	佳作
140	專題組	PT97368	3D Printer 機構設計組裝與改良	佳作
141	專題組	PT98801	基於卷積神經網路實作眼球切換存取系統	佳作