

## 全國高級中等學校電機與電子群106年專題及創意製作競賽(複賽)

### 專題組(評選16件優勝作品)

項次	報名認證碼	組別	參賽作品名稱	
1	PT18062	專題組	雲端智慧盆栽	優勝
2	PT23557	專題組	智慧安全鎖	優勝
3	PT31230	專題組	3D Giant Printer	優勝
4	PT31422	專題組	校園無線文字訊息廣播系統	優勝
5	PT34770	專題組	Kinect居家健身復健系統	優勝
6	PT52427	專題組	Smart Home-CRTLC	優勝
7	PT64632	專題組	多功能居家監控智慧節能插座	優勝
8	PT67888	專題組	NFC智慧家庭系統	優勝
9	PT71306	專題組	FPGA智慧視覺機器人	優勝
10	PT72975	專題組	超級「廢」物之遠端遙控射擊代理人系統	優勝
11	PT79840	專題組	以物聯網MQTT通訊協定為基礎之雲端智慧平台	優勝
12	PT85735	專題組	太陽能水箱多重水位控制設計與實現	優勝
13	PT86333	專題組	自動穩定器	優勝
14	PT87015	專題組	具有視覺及人工智慧的黑白棋人機對弈機械手臂	優勝
15	PT93171	專題組	生產力之麵團與餡料自動化組合	優勝
16	PT98126	專題組	Baymax健康護理機器人	優勝
1	PT10445	專題組	以鐵捲門接點來製作一免攜帶鑰匙之電鎖門禁控制模式	佳作
2	PT12010	專題組	多功能雲端整合應用	佳作
3	PT12729	專題組	機電整合應用之自動化分類系統	佳作
4	PT13404	專題組	網頁設計-遠眺萬年溪	佳作
5	PT13734	專題組	趴趴走鬧鐘控制負載節能裝置	佳作
6	PT14952	專題組	居家警報系統與密碼保全裝置	佳作
7	PT15256	專題組	快速即熱式熱水瓶	佳作
8	PT15651	專題組	結合智慧手持裝置操作之省電分段式日光燈照明控制器設計開發	佳作
9	PT15783	專題組	Titan LED Cube	佳作
10	PT15971	專題組	學習型節能熱水瓶管理裝置	佳作
11	PT16171	專題組	調整非線性電路響應的方法及訊號加密應用	佳作
12	PT16522	專題組	智慧煞停自行車	佳作
13	PT16538	專題組	防行車酒駕裝置	佳作
14	PT18012	專題組	智慧型多功能排煙及防止一氧化碳中毒裝置	佳作
15	PT18227	專題組	居家安全監控微型網	佳作
16	PT18228	專題組	RFID飲料機研究與實作	佳作
17	PT18375	專題組	飲料吧小幫手	佳作
18	PT18439	專題組	不為五斗米折腰	佳作
19	PT20040	專題組	智慧型調溫水龍頭	佳作
20	PT20076	專題組	模組化攜帶型微電腦及數位邏輯實習套組	佳作
21	PT20944	專題組	緊急照明燈自動檢測回報管理系統	佳作
22	PT20970	專題組	農業物聯網:植物植栽環境監控及自動澆灌系統	佳作
23	PT21650	專題組	夸父逐日充充充	佳作
24	PT23911	專題組	機車租賃系統	佳作
25	PT24870	專題組	物聯好聲控	佳作
26	PT25690	專題組	多段式水塔水位監控系統	佳作
27	PT25724	專題組	非常好停	佳作

## 全國高級中等學校電機與電子群106年專題及創意製作競賽(複賽)

### 專題組(評選16件優勝作品)

項次	報名認證碼	組別	參賽作品名稱	
28	PT26166	專題組	居家安全保衛員	佳作
29	PT26785	專題組	蕾姆幫你掃地 機器人	佳作
30	PT26921	專題組	智慧拉筋板	佳作
31	PT28165	專題組	Arduino綠能農場	佳作
32	PT29048	專題組	智慧綠能風扇	佳作
33	PT29247	專題組	藍芽無線溫濕度監測控制器	佳作
34	PT30137	專題組	智慧溫室	佳作
35	PT30458	專題組	斯裡逃生-瓦斯漏氣有一套	佳作
36	PT31198	專題組	腦波專注監控系統	佳作
37	PT31896	專題組	APP家具控制	佳作
38	PT32660	專題組	APP智慧插座	佳作
39	PT32984	專題組	歡樂外送箱	佳作
40	PT33186	專題組	掃地機器人	佳作
41	PT33795	專題組	遺失終結者	佳作
42	PT34280	專題組	駕駛狀態偵測系統	佳作
43	PT35338	專題組	避障智慧型清潔機器人	佳作
44	PT36051	專題組	情境燈光設計	佳作
45	PT36628	專題組	飛車狂轉-極限技巧APP遙控車	佳作
46	PT36857	專題組	智能火災逃生系統	佳作
47	PT37141	專題組	智慧坐姿不良「叫」正器	佳作
48	PT37466	專題組	智慧魚缸	佳作
49	PT38120	專題組	智慧保險箱	佳作
50	PT38519	專題組	智慧溫度控制系統	佳作
51	PT39857	專題組	學三角函數，可以輪轉了	佳作
52	PT42423	專題組	六秒救一命	佳作
53	PT43051	專題組	汽車安全救災系統	佳作
54	PT43412	專題組	魔法之手-體感操作的應用與研究	佳作
55	PT43569	專題組	智慧溫控風扇	佳作
56	PT44227	專題組	雲端無人環境偵測機器人	佳作
57	PT45138	專題組	工廠守護神	佳作
58	PT45419	專題組	藍芽遙控掃地車	佳作
59	PT46159	專題組	行動智慧安全宅	佳作
60	PT46170	專題組	無線Wifi網路溫溼度監控器	佳作
61	PT46526	專題組	愛翻書(i-flipbook)	佳作
62	PT46651	專題組	8*8LED電子錶	佳作
63	PT46674	專題組	嵌入式系統控制藍芽智能垃圾車	佳作
64	PT46836	專題組	雲端自動化農場控制系統	佳作
65	PT47770	專題組	室內科技小花園	佳作
66	PT48754	專題組	四節並聯水平Mearm機械手臂	佳作
67	PT48882	專題組	智慧窗簾	佳作
68	PT49168	專題組	坐享騎乘-無敵風火輪	佳作
69	PT50520	專題組	掃描定位技術在大型遊樂園之應用	佳作
70	PT52582	專題組	設備借還管理系統	佳作
71	PT52712	專題組	紅外線自走車軌道寬度效能探討	佳作
72	PT53423	專題組	鋼鐵人之萬能手掌	佳作

## 全國高級中等學校電機與電子群106年專題及創意製作競賽(複賽)

### 專題組(評選16件優勝作品)

項次	報名認證碼	組別	參賽作品名稱	
73	PT53934	專題組	再生能源運轉檢測與控制系統	佳作
74	PT54332	專題組	自行車多功能安全帽	佳作
75	PT56406	專題組	冷媒管地暖	佳作
76	PT56919	專題組	藍芽語音控制16X16單色LED點矩陣	佳作
77	PT57145	專題組	智慧指紋停車塔	佳作
78	PT57959	專題組	智慧分類小幫手	佳作
79	PT58951	專題組	雨天自動收衣架	佳作
80	PT59536	專題組	自動化點餐系統	佳作
81	PT60250	專題組	安全的手機充電座	佳作
82	PT60406	專題組	汽車A柱影像透射	佳作
83	PT61294	專題組	複合式冷之設備節能製作-滑冰場	佳作
84	PT61651	專題組	太陽能光電感應式飲水機裝置	佳作
85	PT62457	專題組	智慧型衣櫥	佳作
86	PT62533	專題組	居安與災害應變雲端系統	佳作
87	PT62776	專題組	多合一居家主動防災整合系統	佳作
88	PT64551	專題組	車門開啟防撞主動安全裝置	佳作
89	PT67243	專題組	災害逃生裝置	佳作
90	PT67410	專題組	雲端控制探勘車	佳作
91	PT67596	專題組	智能控制聽力保護裝置	佳作
92	PT68981	專題組	災害輔助搜救系統	佳作
93	PT69190	專題組	油冷電腦	佳作
94	PT70551	專題組	新世代招牌	佳作
95	PT71049	專題組	多功能熱泵	佳作
96	PT72685	專題組	智慧型狗屋	佳作
97	PT75839	專題組	智慧居家安全防護網	佳作
98	PT75859	專題組	一鍵尋位帶人尋位	佳作
99	PT76137	專題組	植花植說，遠端植栽一鍵搞定！	佳作
100	PT80111	專題組	OrderZ App-雲端點餐系統	佳作
101	PT80582	專題組	樂然指上-指尖音樂	佳作
102	PT81740	專題組	停車場柵欄機	佳作
103	PT82268	專題組	電晶體智慧檢測器	佳作
104	PT82294	專題組	TBPlayer	佳作
105	PT83088	專題組	災害發生自動防護安全系統	佳作
106	PT83268	專題組	滴水不漏-馬桶自動偵漏系統	佳作
107	PT83485	專題組	具雲端警示功能之太陽能雨量儀	佳作
108	PT83592	專題組	喀擦，把你抓住	佳作
109	PT83633	專題組	微控式雙效太陽能種子滅菌裝置	佳作
110	PT86464	專題組	大地空調	佳作
111	PT87739	專題組	強迫症患者及幼童輔助裝置	佳作
112	PT88274	專題組	智慧鑰匙保管箱	佳作
113	PT89745	專題組	文字型LCM進階應用	佳作
114	PT90957	專題組	微電腦控制直流吹風機	佳作
115	PT92769	專題組	醉佳防駕	佳作
116	PT93350	專題組	火災防阻系統	佳作
117	PT93711	專題組	複合式近皆遠來門禁鎖	佳作

## 全國高級中等學校電機與電子群106年專題及創意製作競賽(複賽)

### 專題組(評選16件優勝作品)

項次	報名認證碼	組別	參賽作品名稱	
118	PT94601	專題組	EJ487 Edge's Fan	佳作
119	PT94815	專題組	戰爭象棋	佳作
120	PT94822	專題組	便利、省時、免浪費－自動裝填咖啡控制器	佳作
121	PT94958	專題組	道路淹水警示系統	佳作
122	PT95203	專題組	智慧行李箱	佳作
123	PT95422	專題組	智能垃圾桶	佳作
124	PT95902	專題組	氣動式矽膠輔具	佳作
125	PT96655	專題組	智慧型飲水機	佳作
126	PT96710	專題組	Eye護好，Love Yourself	佳作
127	PT96796	專題組	雲端智慧居家小田園	佳作
128	PT97086	專題組	把室內「補」起來之燈具改良系統	佳作
129	PT97961	專題組	蒸氣壓縮循環系統熱性能改善研究	佳作
130	PT99328	專題組	電腦監控之家庭設備與環境現實	佳作

## 全國高級中等學校電機與電子群 106年專題及創意製作競賽(複賽)

### 創意組(評選8件優勝作品)

項次	報名認證碼	組別	參賽作品名稱	
1	CR19277	創意組	溫溼度空氣品質監測器	優勝
2	CR33644	創意組	以圖像投影控制之微型通訊裝置	優勝
3	CR40435	創意組	致冷晶片之冷熱衣應用	優勝
4	CR47125	創意組	具有紅外線調節裝置的瓦斯爐	優勝
5	CR68749	創意組	智慧省電插座	優勝
6	CR71943	創意組	多功能床頭無線充電組	優勝
7	CR91127	創意組	男女共廁	優勝
8	CR93025	創意組	空中實境 Air Reality	優勝
1	CR11819	創意組	空氣品質PM2.5對應臉譜即時更新裝置	佳作
2	CR12234	創意組	料理鼠王	佳作
3	CR15714	創意組	智慧雲遠端插座	佳作
4	CR16945	創意組	使用動態QR Code解鎖功能保險箱	佳作
5	CR18354	創意組	物聯網之即刻救援系統	佳作
6	CR18977	創意組	寶寶笑了	佳作
7	CR24105	創意組	雲端科技電子鎖	佳作
8	CR24239	創意組	潘朵拉的盒子-APP智慧型藥盒	佳作
9	CR26710	創意組	雲端綠能插座	佳作
10	CR29767	創意組	數位運動處理器(DMP)在運動中之應用	佳作
11	CR30500	創意組	精打細算的購物秤籃	佳作
12	CR32991	創意組	My空氣數據平台	佳作
13	CR34825	創意組	紅石邏輯閘工程師	佳作
14	CR35619	創意組	星際大戰-原力重現	佳作
15	CR43853	創意組	多功能面紙盒	佳作
16	CR44897	創意組	真是太棒了(打擊訓練器)	佳作
17	CR58225	創意組	守護健康「秤」人之危的水杯秤	佳作
18	CR64086	創意組	智慧居家水族	佳作
19	CR65777	創意組	『字』走車-多功能輔助車	佳作
20	CR66358	創意組	無電力配置之多功能遙控裝置	佳作
21	CR68979	創意組	先見之明-太陽能巷口警示系統	佳作
22	CR74239	創意組	樂學基電App	佳作
23	CR74248	創意組	車內死角透視顯示器	佳作
24	CR78505	創意組	多功能垃圾桶	佳作
25	CR78927	創意組	空氣電子琴	佳作
26	CR79356	創意組	多控制插座	佳作
27	CR80268	創意組	智慧穩定船身系統	佳作
28	CR80330	創意組	麻瓜的魔法棒	佳作
29	CR80493	創意組	自動曬衣架	佳作
30	CR83932	創意組	智慧型浴室安全通風裝置	佳作
31	CR85912	創意組	校園廁所環境即時監控系統	佳作
32	CR89669	創意組	全方位智慧型自動提醒旅客公車系統	佳作
33	CR89866	創意組	智慧提醒系統	佳作
34	CR95040	創意組	EasyTalk 溝通板	佳作
35	CR99101	創意組	玩「鎖」機	佳作