

泰山高中電子科專題製作(陳致中)

1. 電機與電子群科中心 - 歷年競賽得獎作品(先多看得獎優秀作品,為何有些題目未入選?專題的動機要明確,目的是要解決那些事情,結合做有話題的時事更佳,如行人要如何安全過斑馬線、防止韓國梨泰院踩踏事件.....,看完互相討論動機、功能,各自發表於雲端文件彙整,含蒐集到的資料超連結,加深加廣才有機會

<https://vtedu.k12ea.gov.tw/nss/s/eegc/605>

112年專題實作及創意競賽(決賽)得獎名單

專題組(共16件作品參賽):

第一名:高雄市立中正高級工業職業學校-變頻恆溫熱泵系統

第一名:新北市立新北高級工業職業學校-智能人流偵測警報系統

第二名:臺北市立大安高級工業職業學校-爬升樓梯清潔溜溜

第三名:臺北市立松山工業農業職業學校-智慧創電手臂

佳作:

臺北市立南港高級工業職業學校-儲冰水式省電節能空調系統

臺北市立松山高級工業職業學校-機械樂手

新北市立瑞芳高級工業職業學校-救援賑災機器人

新北市立瑞芳高級工業職業學校-教室燈光照明管理系統

國立東石高級中學-智慧路燈

臺北市立大安高級工業職業學校-Pro Bin

臺北市立大安高級工業職業學校-電子狗

創意組(共12件作品參賽):

第一名:臺北市立大安高級工業職業學校-操盤高手

第二名:臺中市立霧峰農業工業高級中等學校-跟PM2.5說掰掰-IoT環保金爐

第三名:臺北市立大安高級工業職業學校-Auto Wipping

佳作:

新北市立泰山高級中學-新世代AI復健運動系統

新北市立淡水高級商工職業學校-AI資源回收分類裝置

臺中市立私立明道高級中學-玩具清潔小幫手

桃園市立楊梅高級中等學校-急信子

臺中市立東勢工業高級中等學校-咕嚕喝水器

2. 106年得獎作品彙整

<https://drive.google.com/file/d/1HDDfa1bGm9aULE5l3LWGnTuKN4rYXkpx/view>

3. 107年得獎作品彙整

https://drive.google.com/file/d/18haGF48rmjsO4j2YpZ8ne_u4C1fcFgzS/view

4. 玩轉AMB82-MINI開發板

<https://www.facebook.com/100076424553554/posts/pfbid0UV84ekEQXE8gNzpHgZtojSs3YQ7kyYEdF6eu38owPD4wjtHPvC9CKU74fyW6LAPFI/?mibextid=Nif5oz>

5. <https://www.facebook.com/groups/AmebaloT/permalink/3460309544223857/?mibextid=Nif5oz>

6. <https://www.facebook.com/groups/AmebaloT/permalink/3454398468148298/?mibextid=Nif5oz>

7. <https://www.facebook.com/100076424553554/posts/pfbid0rCXyTckhzu5cLxE6iYXCgLeh2Dpn5T7yQkLH6ojmvmzVo791gbzErUgVm5pCbyoml/?mibextid=Nif5oz>

8. 沒戴安全帽、誤闖施工區AI都能抓,地震預警還比氣象局快!中保科如何吃下百億防災商機?

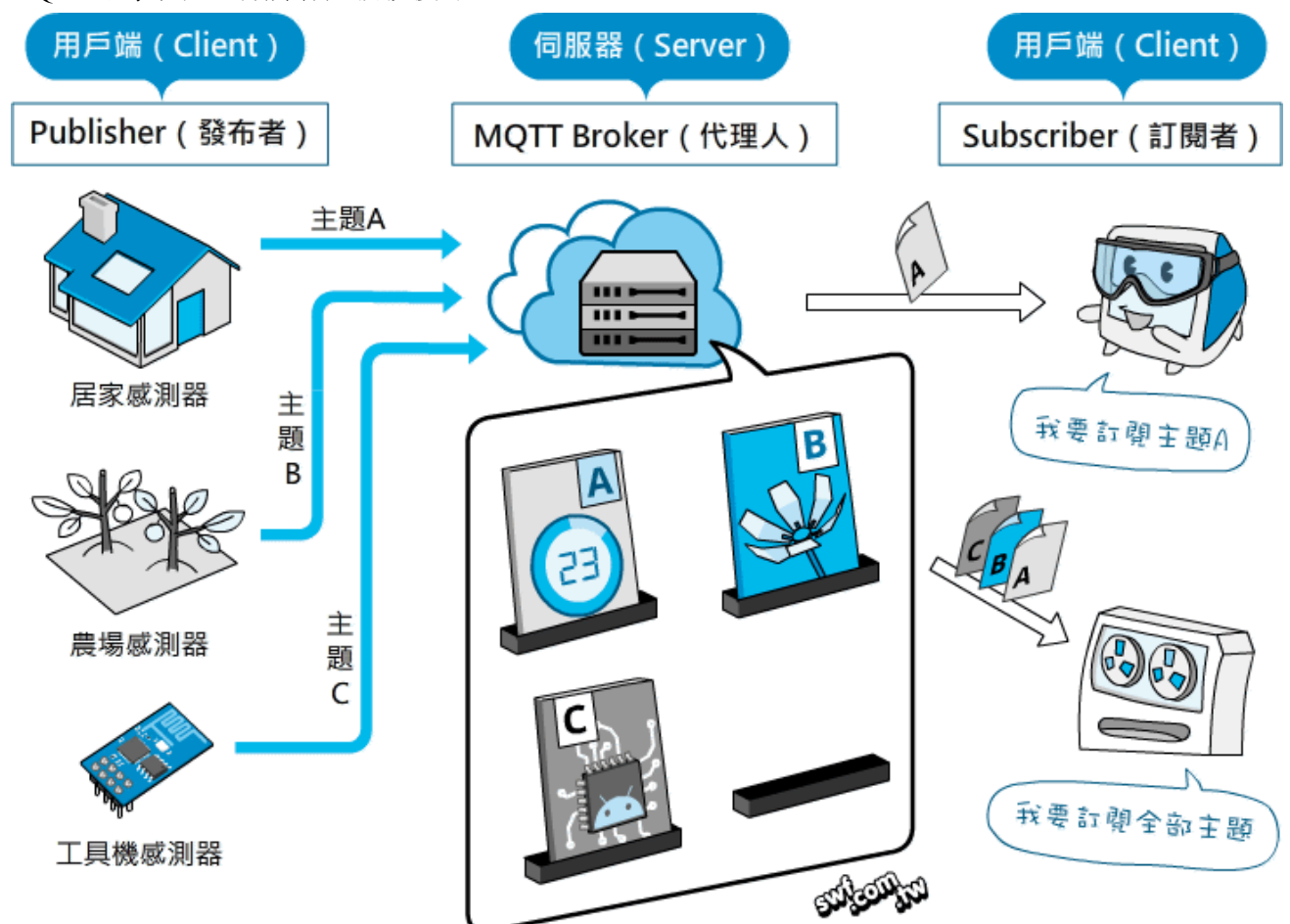
<https://today.line.me/tw/v2/article/vRJZ2l>

9. 未戴安全帽偵測

<https://www.facebook.com/100076424553554/posts/pfbid0cabs6nT1CQDKYxnQH7Hn3oFBEZKYTgvN7FPSbTGLH5Hv8QM13WgNrRNkN8kGroVPI/?mibextid=Nif5oz>

10. https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid021viCyxEj5VCuSVMqgve6VBv5LGjLS3aWKHBrWox6fEYJ5HL8AJ8dh4RiEamTJJAdl&id=100076424553554&mibextid=Nif5oz&paipv=0&eav=AfZVkr6OAetQNhkRgsJJVZGz9wy9k3YWmmR8Ps6lW9atCSm8A2Vse9NuK-Vielz_Q4&_rdr

11. 毫米波雷達感測器跌倒/人體靜態/睡眠呼吸/呼吸心跳檢測模塊
<https://world.taobao.com/item/672609129389.htm>
https://zhuanlan.zhihu.com/p/627636093?utm_id=0
12. 【AI人工智慧-神經運算】環境建置:安裝Anaconda、Tensorflow、Keras與openCV(Windows篇)
https://blog.cavedu.com/2018/09/28/general_env_setup_anacoda_tensorflow_keras_opencv/
13. 【python】OpenCV + MediaPipe 手部追蹤 | MediaPipe 教學 | 影像辨識 | 電腦視覺 | AI 人工智慧
<https://www.youtube.com/watch?v=x4eeX7WJluA>
14. 致中樹莓派 MediaPipe 各式應用 <https://www.youtube.com/watch?v=ExqGLxq5AyU>
15. ChatGPT AI聊天機器人
https://www.youtube.com/playlist?list=PLGEUG6dLB_LwXuEbXpbr3f-D0u_LkbQBM
16. Microsoft Azure AI 認知服務基礎必修課-使用C#書籍內容補充
https://www.youtube.com/playlist?list=PLGEUG6dLB_Lw46_XyEA8UdU876xPSIRvv
17. 利用Arduino ESP32來擷取beacon訊號, 並做「簡易」定位判斷
<https://youyouyou.pixnet.net/blog/post/119410657>
18. 夜市小霸王教學影片
<https://www.youtube.com/watch?v=FI5Nb6Q97QU&list=PLoS-4ktHo1D3Y4PW-cjz2csbyigU7Sxbw>
19. 高雄鳳山法蘭斯老師研習
<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/12-58CP4MsFmjyexrktZnIKAWxvqxirVO?fbclid=IwAR01OTaO5xamusbrX4pNjLgueEhuXBhdalrkQQY2CEf3ICswEbnoAIz96cI>
20. MQTT可跨平台整合所有開發板優點



21. ESP32範例 <https://gg.gg/1120318> && 樹莓派 Pi Pico W 範例 <http://gg.gg/1120704>

大手攜小手 第4屆技職校院 智慧創新應用競賽

C

AI健身教練

隊伍名稱 梅樹i運動

創作者姓名

楊宏翔、丁昱程、郭廷威
林奕辰、張哲宇、葉映誠

參賽學校

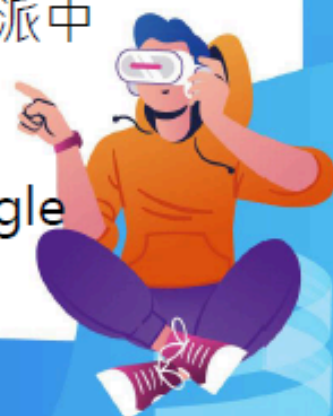
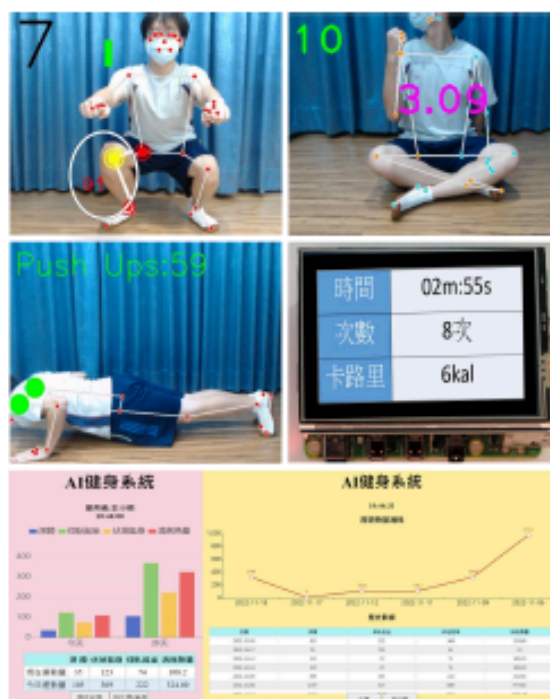
龍華科技大學、泰山高中

指導老師

王勝石、陳致中

作品解說

本作品為一個結合AI的健身系統，主要為辨識手臂、深蹲及伏地挺身三種運動訓練類型，系統使用樹莓派，並結合機器學習應用框架及電腦視覺套件。當系統取得使用者的影像後，透過樹莓派中的MediaPipe和OpenCV辨識運動類型及次數，並根據這些資訊計算運動量。本系統可將運動資料上傳到雲端以Google表單紀錄，也可以透過網頁和手機App查詢運動結果。



決賽組別	適合主題	隊名	作品名稱	姓名	學校	科系
A	元宇宙	書法大師隊	空中揮毫書法生成系統	劉沛勳	國立勤益科技大學	資訊工程系
				邱世宏	國立勤益科技大學	資訊工程系
				楊奕炫	國立勤益科技大學	資訊工程系
				廖祥任	臺中市立霧峰農業工業高級中等學校	電子系
				陳玟仔	臺中市立霧峰農業工業高級中等學校	電子系
				張傳旺	國立勤益科技大學	資訊工程系
				洪書偉	臺中市立霧峰農業工業高級中等學校	電子系
A	智慧製造	啟迪英才	跨世代機車過濾器	湛興和	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	資訊科
				黃翊華	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	資訊科
				房黃宏	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	資訊科
				簡孝觀	健行學校財團法人健行科技大學	資工系
				藍永翔	健行學校財團法人健行科技大學	資工系
				連素玲	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	資訊科
				韓維愈	健行學校財團法人健行科技大學	資工系
A	智慧製造	漫步雲端	給太陽板板洗背背	何志賢	高雄市私立立志高級中學	資訊科
				李懿修	高雄市私立立志高級中學	資訊科
				陳孟家	高雄市私立立志高級中學	資訊科
				王詠俊	高雄市私立立志高級中學	資訊科
				周明慧	樹德科技大學	電腦與通訊系
				朱珮淇	樹德科技大學	電腦與通訊系
				施順騰	樹德科技大學	電腦與通訊系
				陳宗淵	高雄市私立立志高級中學	資訊科
A	智慧聯網	Face Card	Face Card	林昱嫻	中國科技大學	資訊管理學系
				楊博丞	中國科技大學	資訊管理系
				阮振銘	中國科技大學	資訊管理系
				劉焮	臺北市立大安高級工業職業學校	控制科
				陳威穎	臺北市立大安高級工業職業學校	控制科
				陳柏任	臺北市立大安高級工業職業學校	控制科
				陳智	中國科技大學	資訊管理學系
				陳德貴	臺北市立大安高級工業職業學校	控制科
A	智慧聯網	wyc	無人check in櫃台	吳慎文	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	資訊科
				吳慎云	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	資訊科
				吳慎慈	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	資訊科
				蕭睿翔	健行學校財團法人健行科技大學	資訊工程系
				金聖修	健行學校財團法人健行科技大學	資訊工程系
				連素玲	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	資訊科
				韓維愈	健行學校財團法人健行科技大學	資訊工程系
A	智慧聯網	小木屋鬆餅隊	基於深度學習之頭部定位辨識偵測體溫及口罩配戴系統	吳晁宇	中國科技大學	資訊工程系
				羅立洋	臺北市景文高級中學	資訊科
				許銘順	臺北市景文高級中學	資訊科
				謝秉翰	中國科技大學	資訊工程系
				陳文友	中國科技大學	資訊工程系
				吳孟哲	中國科技大學	資訊工程系
				莊明晉	中國科技大學	資訊工程系
				方廣一	臺北市景文高級中學	資訊科

決賽組別	適合主題	隊名	作品名稱	姓名	學校	科系
A	智慧聯網	火神的眼淚	救火機器人2.0	黃昱傑	樹德科技大學	電腦與通訊系
				翁志杰	樹德科技大學	電腦與通訊系
				蕭凱文	樹德科技大學	電腦與通訊系
				李紀輝	高雄市私立立志高級中學	電子科
				李彥緯	高雄市私立立志高級中學	電子科
				陳麒軒	高雄市私立立志高級中學	電機科
				施順騰	樹德科技大學	電腦與通訊系
				蘇慧雯	高雄市私立立志高級中學	電子科
A	智慧聯網	你的肝怎麼沒感覺?	具心率血氧監測及防盜定位功能之電腳踏車 IOT 系統	賴銀漢	龍華科技大學	電子系
				許鴻文	龍華科技大學	電子系
				洪培璋	龍華科技大學	電子系
				紀呈易	龍華科技大學	電子系
				林煜恩	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
				鄭棕瑄	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
				吳常熙	龍華科技大學	電子系
				王順泰	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
A	智慧聯網	吾言以隊	應用於客運情境之智慧駕駛安全預警系統	張育丞	龍華科技大學	資訊網路工程系
				吳宗融	國立雲林科技大學	資訊管理系 人工智慧專班
				張育阡	臺北城市科技大學	機械工程系系
				辜弘沅	新北市立淡水高級商工職業學校	電機科
				王柏偉	新北市立淡水高級商工職業學校	電機科
				蔡華文	龍華科技大學	資訊網路工程系
				陳金雄	新北市立淡水高級商工職業學校	電機科
A	智慧聯網	節能救災智慧王	整合逃生導引功能之多功能插座	彭祐群	亞東科技大學	電子工程系
				陳彥銘	亞東科技大學	電子工程系
				王煜傑	亞東科技大學	電子工程系
				陳凱翔	新北市立樟樹國際實創高級中等學校	資訊科
				容瑋鎭	新北市立樟樹國際實創高級中等學校	資訊科
				陳東宏	新北市立樟樹國際實創高級中等學校	資訊科
				吳槐桂	亞東科技大學	電子工程系
				邱顯泰	新北市立樟樹國際實創高級中等學校	資訊科
B	元宇宙	褲子裡有松鼠	可偵測揮拍力與姿勢之智能桌球拍	張凱玓	國立虎尾科技大學	資訊工程系
				呂柏衡	國立虎尾科技大學	資訊工程系
				林士傑	國立虎尾科技大學	資訊工程系
				林誼旻	國立虎尾科技大學	資訊工程科
				邱中漢	國立虎尾科技大學	資訊工程科
				陳睿璿	國立虎尾科技大學	資訊工程科
				莊文河	國立虎尾科技大學	資訊工程系
				許永和	國立虎尾科技大學	資訊工程系
B	智慧製造	米奇妙妙屋	盲人輔助帽	莊定凱	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	資訊科
				鍾秉浩	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	資訊科
				梁立函	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	資訊科
				徐亦賢	健行學校財團法人健行科技大學	資訊工程系
				汪昭宇	健行學校財團法人健行科技大學	資訊工程系
				韓維愈	健行學校財團法人健行科技大學	資工系
				連素玲	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	資訊科

B	智慧聯網	74138	AI小護士	王麒兆	建國科技大學	電子工程
				林建翔	建國科技大學	電子工程系
				張慶禎	臺中市立臺中工業高級中等學校	電子
				梁智期	臺中市立臺中工業高級中等學校	電子
				許恩瑜	臺中市立臺中工業高級中等學校	電子
				沈慧宇	建國科技大學	電子工程系
				古艾巧	臺中市立臺中工業高級中等學校	電子
B	智慧聯網	CC智能 佃農仔	整合 4G/5G 與 WiFi- Mesh 智 慧聯網技 術 實現智 慧農業遠 端監控系 統	許友恆	龍華科技大學	電子工程系
				蕭宇桐	龍華科技大學	電機工程系
				吳毅睿	龍華科技大學	資訊網路工程系
				林昆良	龍華科技大學	電子工程系
				蘇柏宇	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
				陳致豪	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
				吳常熙	龍華科技大學	電子工程系
				呂昇翰	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
B	智慧聯網	火車上面 有鱷魚	具備NB- IoT智慧 感測蜂箱	水品淵	國立虎尾科技大學	資訊工程系
				張綺威	國立虎尾科技大學	資訊工程系
				黃書俊	國立虎尾科技大學	資訊工程系
				簡國峻	國立虎尾科技大學	資訊工程系
				鄭宇森	國立虎尾科技大學(五專部)	資訊工程科
				陳佳諭	國立虎尾科技大學(五專部)	資訊工程科
				許永和	國立虎尾科技大學	資訊工程系
				莊文河	國立虎尾科技大學	資訊工程系
B	智慧聯網	陽明山大 地主	智慧綠能 屋結合物 聯網節省 能源裝置	寧家楨	南山學校財團法人新北市南山高級中學	普通科
				翁彥紘	南山學校財團法人新北市南山高級中學	應用英語科
				林思維	亞東科技大學	通訊工程系
				林政煌	南山學校財團法人新北市南山高級中學	資訊科
B	智慧聯網	雄樹大大 大	智慧復健 輔具	王晉廷	樹德科技大學	電腦與通訊系
				李其樺	高雄市立高雄高級工業職業學校	電機科
				謝宇琪	高雄市立高雄高級工業職業學校	電機科
				張嘉浩	樹德科技大學	電腦與通訊系
				程達隆	樹德科技大學	電腦與通訊系
				戴宏原	高雄市立高雄高級工業職業學校	電機系
B	智慧聯網	慧眼讀具	人工智慧 體育器材 雲端管理 系統	張育惠	國立屏東科技大學	智慧機電學士學位學程
				林思瀚	國立屏東科技大學	智慧機電學士學位學程
				黃姿皓	國立鳳山高級商工職業學校	體育班
				賴翎葉	國立鳳山高級商工職業學校	體育班
				薛又銓	國立鳳山高級商工職業學校	體育班
				歐駿仲	國立鳳山高級商工職業學校	體育班
				陳智勇	國立屏東科技大學	智慧機電學士學位學程
				陳彥融	國立鳳山高級商工職業學校	體育
B	智慧聯網	靈機一動	AIoT盲區 偵測警示 安全帽	王士倫	臺北城市科技大學	資訊工程系
				鄭智中	臺北城市科技大學	資訊工程科
				郭冠宏	臺北城市科技大學	資訊工程系
				周銘宏	臺北城市科技大學	資訊工程系
				褚榕樺	臺北城市科技大學	資訊工程科
				黃韋華	二信學校財團法人基隆市二信高級中學	電機科
				汪泰宏	臺北城市科技大學	資訊工程系

決賽組別	適合主題	隊名	作品名稱	姓名	學校	科系
B	雲端應用	智慧看護 無距離	智慧看護	林宇展	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
				張庭瑜	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
				顏名廷	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
				蘇函紳	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
				何佳芮	龍華科技大學	機械工程系
				沈登成	龍華科技大學	機械工程系
				呂昇翰	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
				吳常熙	龍華科技大學	電子科
C	元宇宙	天將尖兵	HoloABC	張庭瑋	國立臺中科技大學	資訊管理系
				葛苡亘	國立臺中科技大學	資訊管理系
				吳育嘉	國立臺中科技大學	資訊管理系
				張紘耀	國立臺中科技大學	資訊管理系
				陳育姿	國立臺中科技大學	資訊管理系
				郭欣憶	國立臺中科技大學	資訊管理系
				黃天麒	國立臺中科技大學	資訊管理系
				舒玉	國立臺中科技大學	語文學院
C	智慧製造	就是愛澎 寶寶團隊	智慧監控 在小丑魚 卵孵化的 應用	張凱輝	國立澎湖科技大學	水產養殖系
				陳陸皓	國立澎湖科技大學	水產養殖系
				黃竑賢	國立澎湖科技大學	電機工程系
				王威智	國立澎湖科技大學	電機工程系
				許昱民	國立澎湖高級海事水產職業學校	資訊科
				胡益洋	國立澎湖高級海事水產職業學校	水產養殖科
				何立平	國立澎湖科技大學	水產養殖系
				張永東	國立澎湖科技大學	電機工程系
C	智慧製造	無人購物 車叭叭造	基於ROS 與AMR 之自動化 視覺的遠 端機械手 臂購物車	鄭仁傑	國立勤益科技大學	電子工程系
				鄭佳志	國立勤益科技大學	電子工程系
				洪郁棋	臺中市立臺中工業高級中等學校	電子科
				蔡旻諭	臺中市立臺中工業高級中等學校	電子科
				陳昱誠	臺中市立臺中工業高級中等學校	電子科
				彭成瑜	國立勤益科技大學	電子工程系
				陳文賢	臺中市立臺中工業高級中等學校	電子科
C	智慧製造	龍華與楊 梅高中聯 隊	具有 AIOT功 能之機械 自動化嵌 入式系統	李冠勳	龍華科技大學	電子工程系
				魏亦伯	龍華科技大學	電子工程系
				黃鼎鈞	桃園市立楊梅高級中等學校	資訊科
				劉政承	桃園市立楊梅高級中等學校	資訊科
				徐偉翔	桃園市立楊梅高級中等學校	資訊科
				馬原懷	龍華科技大學	電子工程系
				簡樹桐	桃園市立楊梅高級中等學校	資訊科
C	智慧聯網	大手小手 益啟得明	一種新穎 設計智慧 溫室低成 本散熱系 統結合破 循環魚菜 共生	胡修瑞	國立勤益科技大學	資訊工程系
				何祐緯	國立勤益科技大學	資訊工程系
				方建木	臺中市私立慈明高級中學	資訊科
				林永堂	臺中市私立慈明高級中學	資訊科
				胡右昇	臺中市私立慈明高級中學	資訊科
				陳佩臻	臺中市私立慈明高級中學	資訊科
				林宗宏	國立勤益科技大學	資訊工程系
				楊閔盛	臺中市私立慈明高級中學	資訊科

決賽組別	適合主題	隊名	作品名稱	姓名	學校	科系
C	智慧聯網	阿薩斯龍語	智慧牛舍監控系統	邱鈺晨	樹德科技大學	電腦與通訊系
				邱亦佑	樹德科技大學	電腦與通訊系
				黃瀚德	樹德科技大學	電腦與通訊系
				張育璋	高雄市私立立志高級中學	資訊科
				孫翊翔	高雄市私立立志高級中學	資訊科
				邱羿諳	高雄市私立立志高級中學	資訊科
				施順聰	樹德科技大學	電腦與通訊系
				呂建偉	高雄市私立立志高級中學	資訊科
C	智慧聯網	星爆氣流斬	物聯網雷射雲台測距儀	陳誌弘	臺北城市科技大學	資訊工程系
				宋翊銘	臺北城市科技大學	資訊工程系
				李冠頡	臺北市私立滬江高級中學	資訊科
				廖品崙	臺北城市科技大學	資訊工程系
				李庭綺	臺北城市科技大學	資訊工程系
				汪泰宏	臺北城市科技大學	資訊工程系
C	智慧聯網	海姆達爾	橋樑安全監控智慧聯網系統	張哲榮	國立水里高級商工職業學校	電機科
				王佳賢	國立水里高級商工職業學校	電機科
				陳冠亦	國立水里高級商工職業學校	電機科
				楊鈞普	國立水里高級商工職業學校	電機科
				詹國良	建國科技大學	電機系
				洪梓翔	建國科技大學	電機系
				歐信位	國立水里高級商工職業學校	電機科
				董佳璋	建國科技大學	電機系
C	雲端應用	梅樹 i 運動	AI健身系統	楊宏翔	龍華科技大學	電子工程系
				丁昱程	龍華科技大學	電子工程系
				郭廷威	龍華科技大學	電子工程系
				林奕辰	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
				張哲宇	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
				葉映誠	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
				陳致中	新北市泰山區泰山高級中學	電子科
				王勝石	龍華科技大學	電子工程系

全國高級中等學校電機與電子群112年專題實作及創意競賽(複賽)

專題組-優勝佳作名單

(依競賽辦法規定不得公布校名)

項次	報名認證碼	組別	參賽作品名稱	獎項
1	PT23806	專題組	儲冰水式省電節能空調系統	優勝
2	PT32009	專題組	教室燈光照明管理系統	優勝
3	PT35890	專題組	冷氣太陽能熱回收	優勝
4	PT51100	專題組	救援賑災機器人	優勝
5	PT53411	專題組	變頻恆溫熱泵系統	優勝
6	PT57062	專題組	機械樂手	優勝
7	PT64601	專題組	智能人流偵測警報系統	優勝
8	PT66625	專題組	智慧路燈	優勝
9	PT70141	專題組	智慧創電手臂	優勝
10	PT72782	專題組	Pro Bin	優勝
11	PT80107	專題組	爬升樓梯 清潔溜溜	優勝
12	PT80977	專題組	防疫MIRROR	優勝
13	PT86031	專題組	聲光戰士	優勝
14	PT93780	專題組	橋「盜」災害系統	優勝
15	PT98683	專題組	電子狗	優勝
16	PT11242	專題組	桌上型書童	優勝

全國高級中等學校電機與電子群112年專題實作及創意競賽(複賽)

創意組-優勝佳作名單

(依競賽辦法規定不得公布校名)

項次	報名認證碼	組別	參賽作品名稱	獎項
1	CR26914	創意組	玩具清潔小幫手	優勝
2	CR27009	創意組	操盤高手	優勝
3	CR36452	創意組	手語教學系統	優勝
4	CR38390	創意組	跟PM2.5說掰掰-IoT環保金爐	優勝
5	CR53154	創意組	人工智慧模式啟動廁所馬桶座之自潔裝置	優勝
6	CR53159	創意組	AI資源回收分類裝置	優勝
7	CR54305	創意組	急信子	優勝
8	CR69363	創意組	咕嚕喝水器	優勝
9	CR77893	創意組	新世代AI復健運動系統	優勝
10	CR83794	創意組	智能防溺手環	優勝
11	CR93473	創意組	Auto Wiping	優勝
12	CR98971	創意組	創意點點 點餐系統	優勝

全國高級中等學校電機與電子群111年專題及創意製作競賽(複賽) 專題組—優勝佳作名單

項次	報名認證碼	組別	參賽作品名稱	獎別
1	PT15076	專題組	居家小幫手AIOT清運機器人	優勝
2	PT17605	專題組	IOT節能電力自動分配系統	優勝
3	PT19411	專題組	CNC球體寫字機	優勝
4	PT20708	專題組	客製化電路板自動調整與測試系統	優勝
5	PT22342	專題組	App智能咖啡秤	優勝
6	PT26040	專題組	基於MicroPython之google雲端人工智慧簽到系統初探-使用Esp32-CAM	優勝
7	PT38001	專題組	防疫清消門	優勝
8	PT44968	專題組	我的空位我定義~以廁所空位即時查詢系統為例	優勝
9	PT48430	專題組	智慧居家插座	優勝
10	PT52199	專題組	塔羅牌發牌機	優勝
11	PT69019	專題組	防疫鷹眼—AIoT即時推播及歷史溫度管控系統	優勝
12	PT70161	專題組	小型自動取物機器人	優勝
13	PT74246	專題組	馬路三寶終結者—汽車駕駛初學訓練系統	優勝
14	PT77318	專題組	防疫無接觸AIoT資料控管複合式系統自動販賣機	優勝
15	PT82991	專題組	轄phone求升	優勝
16	PT89096	專題組	基於雷達技術之機車盲區目標偵測與車禍位置即時回報裝置設計研究	優勝

全國高級中等學校電機與電子群111年專題及創意製作競賽(複賽) 創意組—優勝佳作名單

項次	報名認證碼	組別	參賽作品名稱	獎別
1	CR13777	創意組	區塊鍊烘鞋機	優勝
2	CR22014	創意組	便攜主機式空調防護衣	優勝
3	CR36028	創意組	AI軌跡辨識指揮棒	優勝
4	CR41642	創意組	個人智慧藥盒	優勝
5	CR51846	創意組	智慧居家	優勝
6	CR55441	創意組	你累了嗎?	優勝
7	CR76163	創意組	WFA能源網室	優勝
8	CR82327	創意組	水族方程式-智慧養魚套組	優勝
9	CR91859	創意組	即時AIOT萊劑檢測網	優勝
10	CR96801	創意組	防疫小幫手	優勝

致中研習專區 https://drive.google.com/drive/folders/1NUmOQ0Gg-CLs1eJyyP-3XMWK-w0LZ0AT?usp=drive_link

Wokwi: 免費的ESP32開發板Arduino, MicroPython線上模擬器 <https://swf.com.tw/?p=1671>

1120816龍華泰山大手攜小手專題競賽培訓課程影片分享(泰山陳致中) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#)

子三甲專題製作				子三乙專題製作		
座號	姓名	成績		座號	姓名	成績
1	何珮綺			1	王羽珊	
2	葉怡廷	選手		2	邱彩芯	
3	X			3	陳思諭	
4	蘇鈺淇	創意組		4	謝怡君	
5	孔祥竣			5	王信裕	
6	王宥博			6	王宥傑	
7	利昆哲			7	王聖元	
8	吳翊翔			8	朱貫榮	
9	李丞偉			9	李東曄	選手
10	李圳程	創意組		10	林育伸	
11	李宣德			11	林柏佑	
12	李智泓	專題組		12	X	
13	X			13	徐語澤	選手
14	林晉賢	選手		14	張立緯	
15	洪奕楓			15	張仲圻	
16	洪啟耀			16	張藝薰	選手
17	徐仲頡	創意組		17	梁詠翔	
18	張育境	選手		18	莊翊霆	
19	張睿瑜	專題組		19	郭仲安	
20	X			20	陳昌棋	
21	許劭鈞			21	陳俊龍	
22	陳宥樺			22	陳咨華	
23	陳彥勳			23	陳威鵬	
24	黃河			24	陳柏安	選手
25	楊貫懋			25	陳羿翰	
26	劉丞峻	專題組		26	陳郁壬	
27	劉宇軒			27	陳達賢	
28	X			28	X	
29	鄭宇恩			29	劉宸瑋	
30				30	劉德威	

31	盧宣米			31	蔡鈞元	
32	賴台銘	選手		32	蔣睿哲	
33	謝宜峻			33	X	
34	蘇泓宇			34	鄭恆彥	
35	許嘉恩	專題組		35	賴祈安	
36	許睿峻			36	謝智勛	
37	黃瑞璘			37	吳凌帆	
38				38	蔡家誠	
39				39	黃楷程	