


# 2022 AIoT 智慧聲控手作研習營暨作品展示競賽活動

## 一、活動時間與地點

- (一) 報名日期：111 年 3 月 18 日(五)~111 年 4 月 15 日(五)下午四點截止。  
(為推廣新興科技活動，歡迎全國高中職學生踴躍報名)
- (二) 參與對象：全國高中職之在學學生
- (三) 入選研習營之隊伍公告：111 年 4 月 20 日(三)於本中心網站 <http://iot.at.tw> 最新消息公告入選名單。
- (四) 研習及作品展示日期：111 年 5/7(六)、5/8(日)、5/14(六)、5/15(日)、5/27(五)。
- (五) 活動地點：高雄市立海青工商職校 4402 電腦教室
- (六) 報名網址：<https://reurl.cc/QilgRq> 

## 二、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局
- (二) 合作單位：新興科技教育遠距示範服務計畫辦公室
- (三) 主辦單位：新興科技教育遠距示範服務計畫—高屏區遠距教學示範中心(高雄市立海青工商職校、高雄市立高雄女子高級中學)、促進學校(高雄市立鼓山高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立福誠高級中學、高雄市立高雄高級工業職業學校、國立鳳山高級中學)。

## 三、競賽方式與獎勵

- (一) 報名資格：各級公、私立高中職學校之在學學生為限，每隊學生不超過 **3 人**，另需有 **1 名** 指導老師。
- (二) 活動說明：透過 5 天營隊活動，學習如何使用語音聲控 IoT 感測器以及相關應用，並以團隊合作方式完成一組作品，於最後一天進行作品展示競賽，全程完成營隊活動，將授予「結業證書」乙紙。
- (三) 本研習營預計全國共錄取 12 組隊伍進行研習，報名時請完整填報隊伍資訊，未能完整填報隊伍資訊者將不予錄取本研習營活動。
- (四) 作品應使用本研習營所提供的「TINKA」電路板進行相關應用及作品製作，未使用該電路板發表作品之團隊，不予列入得獎隊伍。
- (五) 最後一天 5/27(五)為作品展示競賽活動，賽後將錄取前 6 名最優作品之得獎隊伍，並頒發獎金、高雄市政府教育局獎狀乙紙，獎勵如下：
  - (1) 特優 ( 1 組 )：獎狀乙紙、獎金新台幣 10,000 元。
  - (2) 優等 ( 2 組 )：獎狀乙紙、獎金新台幣 5,000 元。
  - (3) 佳作 ( 3 組 )：獎狀乙紙、獎金新台幣 3,000 元。

## 四、報名流程

### (一) 線上報名

1. 團隊僅需 1 人報名即可，但需提供其他隊員及指導老師之基本資料。報名時請完整填報隊伍資訊，未能完整填報隊伍資訊者將不予錄取本研習營活動。
2. 線上報名時請備妥所有隊員之基本資料(含姓名、電話、緊急聯絡人、緊急聯絡人電話、教師姓名、教師電話)、學生證正反面(或在學證明正本)之電子檔以備報名時需上傳到報名網站。
3. 學生證正反面電子檔僅供承辦單位查驗本學年度「在學身分」使用，若學生證無法辨識註冊章時，請學校單位開立「在學證明正本」一併上傳。
4. 線上報名網址：<https://reurl.cc/QilgRq>。
5. 報名至 111 年 4 月 15 日(五)下午四點截止，時間截止過後恕不再受理報名。
6. 所有報名資料僅用予本次研習營報名使用，將不另作其他用途。

### (二) 公告遴選隊伍

本中心將審查各隊伍報名資訊完整度、活動意願以及報名順序(為讓各校皆有參與機會，每校至多錄取一隊，若錄取隊伍組數少於 12 隊，最後再依全體報名時間之優先順序進行錄取)，以遴選最多 12 隊進入研習營活動。111 年 4 月 20 日(三)於本中心網站 <http://iot.at.tw> 最新消息及「海青工商新興科技教育遠距示範服務 FB 粉絲團」公告入選名單。

### (三) 確認入選活動營時需繳交資料

家長同意書，如附件 1 所示。

### (四) 作品展示日需繳交資料

參賽切結書，如附件 2 所示。

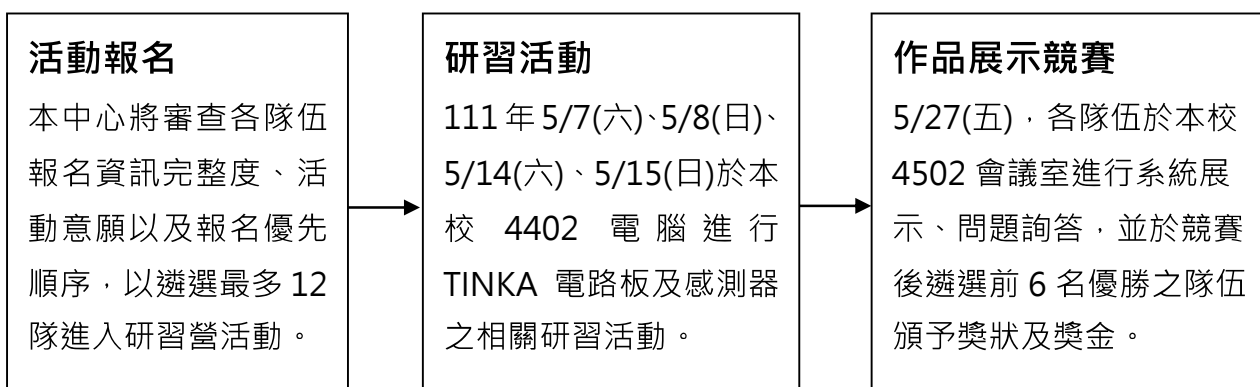
### (五) 注意事項：提醒各參賽團隊應密切注意本中心網站之「最新消息」公告，以免錯失相關資訊。

### (六) 其他

1. 不符合上述報名程序及交付資料(包含報名文件)不齊全之團隊，主辦單位有權取消其報名資格。
2. 一個隊伍最多為 3 位學生、1 位指導教師。
3. 一位學生僅能參加一個隊伍，指導教師可同時指導多組隊伍。最後一天展示之作品，不可多組展示同一作品，經查獲者，取消其參賽與得獎資格。
4. 個人超過報名隊數之上限，主辦單位有權取消該校報名資格。
5. **本活動不提供交通接駁及住宿，入選研習營之學生請自行到本校活動地點參與研習。**
6. 學生個人如需臨時請假，應於事前填妥請假表單(<https://reurl.cc/Kp5Ynm>)，本研習營活動共 5 天，請假最多 2.5 天，超過 2.5 天以上者將不授予「結業證書」。
7. 學生個人未填請假表單而無故未到者，視為「曠課」論處，曠課超過 1 天以上者，將不授予「結業證書」，並且不得參與最後一天之作品展示競賽活動，若該生所屬團隊作品獲選前 6 名，該生亦不得領取相關獎勵。

8. 研習營為手作課程，內容有許多感測器接電實作，為避免感電危險或感測器燒毀意外，學生應遵守上課規定，聽從授課教師指導進行實作，未經許可不得任意操作相關設備或工具、或有擾亂他人學習、蓄意破壞設備或工具等阻礙研習營活動正常辦理之行為，針對屢勸不聽者，本中心有權取消違規學生之研習權利並禁止參與後續相關活動。
9. 未依授課教師解說而擅接感測器，致使感測器造成損毀或故障，將不予補發感測器或替換新品。

## 五、活動流程



### 1. 活動報名：

本中心將審查各隊伍報名資訊完整度、活動意願以及報名優先順序，以遴選最多 12 隊進入研習營活動。

### 2. 研習內容：使用 TINKA 電路板結合感測器製作相關應用，程式以 MicroPython 為主。

### 2. 研習活動及作品展示競賽日期：

日期	5/7(六)	5/8(日)	5/14(六)	5/15(日)	5/27(五)
活動					
上午 9:00~12:00	創意發想與設計 思考教學	TINKA 電 路板及相 關感測器 實作	TINKA 電 路板及相 關感測器 實作	TINKA 電 路板及相 關感測器 實作	作品展示及 競賽活動
中午	休息及用膳				
下午 13:00~16:00	TINKA 電路板介 紹及接電測試	TINKA 電 路板及相 關感測器 實作	TINKA 電 路板及相 關感測器 實作	各組發想 與討論作 品主題(註)	公告成績及 頒獎活動

註：需以 TINKA 電路板進行主題製作，未以 TINKA 電路板進行作品展示，不列入評選並取消參賽資格。

4. 決賽：

5/27(五)，各隊伍於本校4502會議室進行系統展示、問題詢答，並於競賽後遴選前6名優勝之隊伍頒予獎狀及獎金。每組進行作品說明及展示（6分鐘）、問題詢答（7分鐘），為使大會順利準時進行，確切詢答時間將視情況調整公告。

5. 公假申請：入選手作研習營之隊伍，本校將統一發文到學生所屬學校，惠請相關學校予以手作營隊之學生辦理公假前來本校參加活動。

## 六、作品展示競賽時程表

時 間	活 動 流 程
5/27(五) 08:00~08:30	報到及現場展示系統架設 (活動地點：海青工商 4502 會議室)
08:20~08:40	貴賓、評審委員報到
08:40~08:50	開幕典禮
08:50~09:00	評審委員共識會議
09:00~10:30	即時詢答：決選評分(一)第1~6隊
10:30~10:40	中場休息
10:40~12:10	即時詢答：決選評分(二)第7~12隊
12:10~13:40	午餐休息、決選評審會議
13:40~14:00	公告成績及頒獎
14:00	作品展示競賽結束，賦歸

## 七、評審遴選與評分項目

1. 評審團成員由競賽委員會共同邀請，由學術界代表共同組成。
2. 評審團設總召集人一名，負責主持評審會議及與評審相關工作事務的協調。

### (一) 作品展示評分項目

評分項目	權重
創新性(包含原創性、創新度、整合性...等)	30%
實用性(包含有效性、易用性...等)	15%
穩定性(包含完整度、系統流暢、使用者介面優化...等)	15%
擴充性(包含延展性、未來擴充可能...等)	15%
系統完整性(包含完整度、主題相關、問題定義...等)	15%
說明展示表達能力	10%

## 八、獎勵方式

1. 特優 ( 1 組 ) : 教育局獎狀乙紙、獎金新台幣 10,000 元。
2. 優等 ( 2 組 ) : 教育局獎狀乙紙、獎金新台幣 5,000 元。
3. 佳作 ( 3 組 ) : 教育局獎狀乙紙、獎金新台幣 3,000 元。
4. 活動全程參與者，本中心授予「結業證書」乙紙。

## 九、參賽規則

- (一) 參賽團隊同意遵守主辦單位所規定之競賽須知及評審委員會所決議之各項評審公告、規則及評審結果。
- (二) 參賽團隊有下列情形之一者，主辦單位有權取消參賽資格；對於獲獎團隊撤銷其獎項並追回獎金、獎狀：
  1. 參賽所提報之各項資料有虛偽不實者。
  2. 參賽作品已達「商品化」或「量產」階段。
  3. 參賽作品需為參賽學生自行創作(老師得協助指導)之作品，且無任何剽竊、抄襲、冒名頂替或其他侵害他人專利、專門技術、著作權或其他智慧財產權。
  4. 在比賽會場有其他影響其他參賽隊伍，造成競賽不公的行為。
  5. 參賽作品有違反本競賽規則所列之規定者。
- (一) 參賽團隊同意配合主辦單位推廣、宣傳需要，無償提供參賽作品相關資料、影片剪輯、接受攝影等作為競賽專輯、宣傳影片於國內、外非營利使用。

(二)主辦單位得視需要修改競賽相關須知，並公布於競賽網站。參賽團隊應經常瀏覽網站公告，不得以未知悉為由提出異議。

(三) 競賽網址：<http://iot.at.tw>

## 十、活動公告

本活動公告於高屏區遠距教學示範之區域推廣中心(海青工商)網站：<http://iot.at.tw> 之「手作研習營活動」，若有活動未盡事宜，本中心將修正活動內容並即時公告於網站中，請密切注意活動網站之最新消息。

註：

1.每個隊伍僅需 1 人代表進行線上報名即可(線上報名網址：<https://reurl.cc/QjlgRq>



), 不需所有隊員都進行報名。

2.競賽簡章以及附件檔案下載處：<http://iot.at.tw> (2022 AIoT 智慧聲控手作研習營隊暨作品展示競賽活動)

## 十一、聯絡方式

新興科技區域推廣中心(海青工商)競賽委員會

聯絡人：楊筑雲小姐

聯絡電話：07-5819155#602

e-mail：[b0312139@hcv.s.kh.edu.tw](mailto:b0312139@hcv.s.kh.edu.tw)

## 附件 1：家長同意書

# 家長同意書

(請列印本同意書並以原子筆書寫)

(請父/母/監護人填寫及簽章。倘無法確認父/母/監護人與申請人之關係，請另檢附相關資料。)

本人同意子女(姓名)\_\_\_\_\_，

(生日)\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日參與由高雄市立海青高級工商職業學校辦理「2022 AIoT

智慧聲控手作研習營暨作品展示競賽」活動，活動日期為 111 年 5/7(六)、5/8(日)、5/14(六)、

5/15(日)、5/27(五)，活動時間為上述日期(共 5 天)之上午 9 點至下午 4 點。

此致

高雄市立海青高級工商職業學校

監護人(簽章)：\_\_\_\_\_

聯絡電話：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

填寫日期：111 年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

註：家長同意書於貴子弟確認入選研習營後(入選名單請於 4/20 之後於海青工商新興科技推廣中心網站 <http://iot.at.tw> 查詢)，於研習第一天 5/7(六)攜帶本正本交予活動辦理人員。謝謝。

## 附件 2：參賽切結書

### 2022 AIoT 智慧聲控手作研習營隊暨作品展示競賽 參賽切結書

學校名稱：\_\_\_\_\_

專題名稱：\_\_\_\_\_

本團隊為參加「2022 AIoT智慧聲控手作研習營隊暨作品展示競賽」(以下稱本競賽)，同意擔保下列事項，以作為取得參賽資格之依據：

- 一、本團隊詳讀競賽須知後同意其內容，願依相關規定參賽，參賽作品應為團隊成員自行創作(老師得協助指導)之作品。參賽作品及參賽過程如有剽竊、抄襲、冒名頂替、其他不法之情事或違反本競賽規則所列之規定者，主辦單位得取消參賽及得獎資格，亦同意繳回獲得之獎金及獎狀與獎盃，如有致損害於主辦單位、執行單位或其他任何第三人之行為，將由本團隊自負相關法律及賠償責任，概與主辦及執行單位無關。
- 二、本團隊參賽作品目前未達「商品化」或「量產」階段，如有虛偽不實，主辦單位得取消參賽及得獎資格，亦同意繳回獲得之獎金及獎狀。
- 三、本團隊不會在比賽會場有影響其他參賽隊伍，造成競賽不公的行為，經查證屬實，主辦單位得取消參賽及得獎資格，本團隊亦同意繳回獲得之獎金及獎狀。
- 四、本團隊同意配合主辦單位推廣、宣傳需要，無償提供參賽作品相關資料(作品簡介及作品影片)、接受採訪、活動攝影、影片剪輯等作為競賽專輯、宣傳影片於國內外非營利使用，促進資訊創意發想交流。此致

(一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局

(二) 合作單位：新興科技教育遠距示範服務計畫辦公室

(三)主辦單位：新興科技教育遠距示範服務計畫—高屏區遠距教學示範中心(高雄市立海青工商職校、高雄市立高雄女子高級中學)、進學校(高雄市立鼓山高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立福誠高級中學、高雄市立高雄高級工業職業學校、國立鳳山高級中學)。

團隊成員	姓名 (請清楚填寫或繕打)	身分證字號	簽名 (須由本人親筆簽名)
指導老師			

中 華 民 國 111 年 月 日

註：本參賽切結書正本請於 5/27(五)作品展示競賽當日交予活動辦理人員。