

屏東縣政府 函

地址：900219屏東縣屏東市自由路527號
聯絡人：李炎宗
聯絡電話：08-7320415#3656
傳真：7322450
電子信箱：a330159@oa.pthg.gov.tw

受文者：屏東縣立崇文國民中學

發文日期：中華民國114年9月24日

發文字號：屏府教發字第1145168676號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (376530000A114516867600-1.pdf、376530000A114516867600-2.docx、
376530000A114516867600-3.docx)

主旨：檢送「屏東縣AI素養爭霸賽縣市選拔賽」實施計畫1份，
詳如說明，請查照。

說明：

一、依據114年度「推動中小學數位學習精進方案」-本縣AI素
養爭霸賽縣市選拔賽實施計畫及本縣萬丹鄉四維國民小學
114年9月8日屏四維小教字第1140000183號函辦理。

二、參賽對象與組別：

(一)國小一般組：一般地區及非山非市地區學校3-6年級，每
隊2人，每校最多薦送2隊；12班(含)以上學校，每校至
少薦派1隊。

(二)國小偏鄉組：偏遠地區學校3-6年級，每隊2人，每校最
多薦送2隊；12班(含)以上學校，每校至少薦派1隊。

(三)國中一般組：一般地區及非山非市地區學校7-9年級，每
隊2人，最多薦送3隊；12班(含)以上學校，每校至少薦
派1隊。

(四)國中偏鄉組：偏遠地區學校7-9年級，每隊2人，每校最



多薦送2隊；12 班(含)以上學校，每校至少薦派1 隊。

(五)一般組最多報名36隊，若報名超過28隊，則依第 2、3 隊報名時間點決定參賽權利。

(六)自學學生可報名一般組，每隊1至2人。每位學生限報1 隊，不可跨組、跨校或跨縣市組隊(請檢附相關學籍與實驗教育證明)，請學校務必轉知學生，並鼓勵報名。

三、選拔辦理辦法：

(一)模擬測試賽：

- 1、以線上練習進行，各隊伍在校自行安裝 PAIA-Desktop、鮎來鮎去1.6.4版本，並於114年9月24日下午5時前上傳完成程式及模型。
- 2、主辦單位將進行模型檢測，並公告競賽結果。
- 3、模擬測試賽為自由參加，不列入正式賽成績參考。

(二)正式選拔賽：

- 1、以現場實作方式辦理(規則比照全國賽方式)，時間訂於114年10月2-3日間(將依報名校數另函知確切日期)。
- 2、遴請專家學者辦理評選，選拔代表隊伍。特優(代表隊)、優等、佳作將予以獎狀勉勵(每組每項至多2 隊，評審決議若尚待精進可從缺)。
- 3、選拔結束後一週內公告代表隊錄取名單。

四、正式選拔賽地點：本縣四維國小及公館國小電腦教室(視報名情形調整)，結果公告於四維國小網站<http://www.swps.ptc.edu.tw>，同步寄至帶隊教師電子信箱，請e-mail請務必填寫正確。

五、報名網址：即日起至114年9月24日(星期四)下午4時止，請準備相關資料及選手大頭照照片(製作選手證用)、在學證明電子檔等報名所需資料至四維國小網站報名連結完成線上表單。

六、競賽工具：

(一)PAIA-Desktop 3.2.5.1。

(二)魷來魷去1.6.4 版本(地圖為第11關)

七、競賽內容：

(一)利用魷魚遊戲介面編寫AI 控制程式。

(二)現場收集資料、訓練模型並上傳程式與模型(ml_play.py 與 pickle檔)。

(三)利用主辦單位提供之隨身碟備份程式與模型，於競賽結束時繳交。

八、競賽時間：2小時，依全國賽模式辦理(詳如附件一)。

九、注意事項：

(一)代表隊須參與114年11月17日全國競賽 AI 模型訓練。

(二)參賽期間禁止使用外部資源及不當方式進行比賽。

(三)各校應指導學生瞭解程式授權(Creative Commons BY-NC-SA 3.0 TW)。

(四)主辦單位保留辦法修正之權利；其他未盡事項，以主辦單位最新公告(四維國小網站)為準。

(五)競賽官網：<https://www.swps.ptc.edu.tw>。

十、本計畫競賽活動聯絡人本四維國小高俊豐主任電話：08-

7761987#12E-mail：kao@swps.ptc.edu.tw

正本：各高國中、高鳳學校財團法人屏東縣崇華國民小學、屏東縣屏東市民生國民小

學、屏東縣屏東市崇蘭國民小學、屏東縣屏東市瑞光國民小學、屏東縣屏東市信義國民小學、屏東縣屏東市和平國民小學、屏東縣屏東市忠孝國民小學、屏東縣屏東市復興國民小學、屏東縣屏東市建國國民小學、屏東縣屏東市民和國民小學、屏東縣屏東市唐榮國民小學、屏東縣屏東市前進國民小學、屏東縣屏東市歸來國民小學、屏東縣屏東市勝利國民小學、屏東縣屏東市鶴聲國民小學、屏東縣屏東市大同國民小學、屏東縣屏東市公館國民小學、屏東縣屏東市海豐國民小學、屏東縣屏東市仁愛國民小學、屏東縣屏東市中正國民小學、屏東縣潮州鎮潮和國民小學、屏東縣潮州鎮潮昇國民小學、屏東縣潮州鎮潮東國民小學、屏東縣潮州鎮潮南國民小學、屏東縣潮州鎮四林國民小學、屏東縣潮州鎮光華國民小學、屏東縣潮州鎮光春國民小學、屏東縣潮州鎮潮州國民小學、屏東縣東港鎮東光國民小學、屏東縣東港鎮東興國民小學、屏東縣東港鎮大潭國民小學、屏東縣東港鎮以栗國民小學、屏東縣東港鎮海濱國民小學、屏東縣東港鎮東隆國民小學、屏東縣東港鎮東港國民小學、屏東縣恆春鎮墾丁國民小學、屏東縣恆春鎮大平國民小學、屏東縣恆春鎮水泉國民小學、屏東縣恆春鎮大光國民小學、屏東縣恆春鎮山海國民小學、屏東縣恆春鎮僑勇國民小學、屏東縣恆春鎮恆春國民小學、屏東縣萬丹鄉四維國民小學、屏東縣萬丹鄉興化國民小學、屏東縣萬丹鄉廣安國民小學、屏東縣萬丹鄉社皮國民小學、屏東縣萬丹鄉新興國民小學、屏東縣萬丹鄉興華國民小學、屏東縣萬丹鄉新庄國民小學、屏東縣萬丹鄉萬丹國民小學、屏東縣長治鄉德協國民小學、屏東縣長治鄉繁華國民小學、屏東縣長治鄉長興國民小學、屏東縣麟洛鄉麟洛國民小學、屏東縣九如鄉三多國民小學、屏東縣九如鄉惠農國民小學、屏東縣九如鄉後庄國民小學、屏東縣九如鄉九如國民小學、屏東縣里港鄉玉田國民小學、屏東縣里港鄉塔樓國民小學、屏東縣里港鄉三和國民小學、屏東縣里港鄉土庫國民小學、屏東縣里港鄉載興國民小學、屏東縣里港鄉里港國民小學、屏東縣鹽埔鄉振興國民小學、屏東縣鹽埔鄉彭厝國民小學、屏東縣鹽埔鄉新園國民小學、屏東縣鹽埔鄉高朗國民小學、屏東縣鹽埔鄉仕絨國民小學、屏東縣鹽埔鄉鹽埔國民小學、屏東縣高樹鄉泰山國民小學、屏東縣高樹鄉新南國民小學、屏東縣高樹鄉田子國民小學、屏東縣高樹鄉新豐國民小學、屏東縣高樹鄉高樹國民小學、屏東縣萬巒鄉赤山國民小學、屏東縣萬巒鄉佳佐國民小學、屏東縣萬巒鄉五溝國民小學、屏東縣萬巒鄉萬巒國民小學、屏東縣內埔鄉東寧國民小學、屏東縣內埔鄉富田國民小學、屏東縣內埔鄉豐田國民小學、屏東縣內埔鄉東勢國民小學、屏東縣內埔鄉泰安國民小學、屏東縣內埔鄉黎明國民小學、屏東縣內埔鄉榮華國民小學、屏東縣內埔鄉新生國民小學、屏東縣內埔鄉崇文國民小學、屏東縣內埔鄉內埔國民小學、屏東縣竹田鄉大明國民小學、屏東縣竹田鄉西勢國民小學、屏東縣竹田鄉竹田國民小學、屏東縣新埤鄉餉潭國民小學、屏東縣新埤鄉萬隆國民小學、屏東縣新埤鄉大成國民小學、屏東縣新埤鄉新埤國民小學、屏東縣枋寮鄉東海國民小學、屏東縣枋寮鄉建興國民小學、屏東縣枋寮鄉僑德國民小學、屏東縣枋寮鄉枋寮國民小學、屏東縣新園鄉鹽洲國民小學、屏東縣新園鄉港西國民小學、屏東縣新園鄉烏龍國民小學、屏東縣新園鄉仙吉國民小學、屏東縣新園鄉新園國民小學、屏東縣崁頂鄉力社國民小學、屏東縣崁頂鄉港東國民小學、屏東縣崁頂鄉崁頂國民小學、屏東縣林邊鄉水利國民小學、屏東縣林邊鄉崎峰國民小學、屏東縣林邊鄉竹林國民小學、屏東縣林邊鄉仁和國民小學、屏東縣林邊鄉林邊國民小學、屏東縣南州鄉溪北國民小學、屏東縣南州鄉同安國民小學、屏東縣南州鄉南州國民小學、屏東縣佳冬鄉玉光國民小學、屏東縣佳冬鄉昌隆國民小學、屏東縣佳冬鄉羌園國民小學、屏東縣佳冬鄉塏子國民小學、屏東縣佳冬鄉佳冬國民小學、屏東縣琉球鄉白沙國民小學、屏東縣琉球鄉全德國民小學、屏東縣琉球鄉天南國民小學、屏東縣琉球鄉琉球國民小學、屏東縣車城鄉車城國民小學、屏東縣滿州鄉永港國民小學、屏東縣

滿州鄉長樂國民小學、屏東縣滿州鄉滿州國民小學、屏東縣枋山鄉加祿國民小學、屏東縣枋山鄉楓港國民小學、屏東縣三地門鄉地磨兒國民小學、屏東縣三地門鄉賽嘉國民小學、屏東縣三地門鄉口社國民小學、屏東縣三地門鄉青葉國民小學、屏東縣三地門鄉青山國民小學、屏東縣霧臺鄉霧臺國民小學、屏東縣瑪家鄉長榮百合國民小學、屏東縣瑪家鄉北葉國民小學、屏東縣瑪家鄉佳義國民小學、屏東縣泰武鄉萬安國民小學、屏東縣泰武鄉泰武國民小學、屏東縣泰武鄉武潭國民小學、屏東縣來義鄉古樓國民小學、屏東縣來義鄉南和國民小學、屏東縣來義鄉文樂國民小學、屏東縣來義鄉望嘉國民小學、屏東縣來義鄉來義國民小學、屏東縣春日鄉古華國民小學、屏東縣春日鄉力里國民小學、屏東縣春日鄉春日國民小學、屏東縣獅子鄉草埔國民小學、屏東縣獅子鄉內獅國民小學、屏東縣獅子鄉牡丹路國民小學、屏東縣獅子鄉楓林國民小學、屏東縣牡丹鄉牡丹國民小學、屏東縣牡丹鄉高士國民小學、屏東縣牡丹鄉石門國民小學、屏東縣高樹鄉大路關國民小學、屏東縣新園鄉瓦礫國民小學、屏東縣內埔鄉隘寮國民小學、國立屏東高級中等學校、屏東學校財團法人屏東縣屏東高級中學、屏東縣私立美和高級中學、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中學

副本：本府教育處學務管理科、本府教育處教學發展科



114 年度「推動中小學數位學習精進方案」 屏東縣 AI 素養爭霸賽縣市選拔賽實施計畫

壹、依據

- 一、教育部 114 年度「AI 素養爭霸賽」競賽實施計畫。
- 二、教育部 114 年 3 月 31 日全國第 1 次縣市工作會議紀錄。
- 三、教育部 114 年 5 月 28 日全國第 2 次縣市工作會議紀錄。
- 四、教育部 114 年 7 月 30 日全國第 3 次縣市工作會議紀錄。
- 五、教育部 114 年 9 月 4 日全國第 4 次縣市工作會議紀錄。

貳、目標

- 一、提升學生 AI 素養，培養邏輯思維與問題解決能力。
- 二、鼓勵學生應用 AI 於實作場域中，強化其競爭力。
- 三、選拔代表隊伍參與全國賽，展現屏東縣學子之資訊科技實力。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部、屏東縣政府教育處
- 二、承辦單位：屏東縣四維國小、屏東縣公館國小、屏東縣南州國中

肆、參賽對象與組別

- 一、國小一般組：一般學校 3~6 年級，每隊 2 人，每校最多薦送 2 隊；
12 班(含)以上學校，每校至少薦派 1 隊。
- 二、國小偏鄉組：偏遠地區學校 3~6 年級，每隊 2 人，每校最多薦送 2 隊；
12 班(含)以上學校，每校至少薦派 1 隊。
- 三、國中一般組：一般學校 7~9 年級，每隊 2 人，最多薦送 3 隊；
12 班(含)以上學校，每校至少薦派 1 隊。
- 四、國中偏鄉組：偏遠地區學校 7~9 年級，每隊 2 人，每校最多薦送 2 隊；
12 班(含)以上學校，每校至少薦派 1 隊。

※一般組最多報名 36 隊，若報名超過 28 隊，則依第 2、3 隊報名時間點決定參賽權利。

※自學生可報名一般組，每隊 1 至 2 人。每位學生限報 1 隊，不可跨組、跨校或跨縣市組隊(請檢附相關學籍與實驗教育證明)。

伍、選拔辦理辦法

一、選拔方式：

(一)模擬測試賽：

1. 以線上練習進行，各隊伍在校自行安裝 PAIA-Desktop、魷來魷去 1.6.4 版本，並於 114 年 9 月 24 日 17:00 前上傳完成程式及模型。
2. 主辦單位將進行模型檢測，並公告競賽結果。
3. 模擬測試賽為自由參加，不列入正式賽成績參考。

(二)正式選拔賽：

1. 以現場實作方式辦理(規則比照全國賽方式)，時間暫訂於 114 年 10 月 2~3 日間(將依報名校數另函週知確切日期，各校帶隊教師 e-mail 請務必填寫正確)。
2. 遴請專家學者辦理評選，選拔代表隊伍。特優(代表隊)、優等、佳作將予以獎狀勉勵(每組每項至多 2 隊，評審決議若尚待精進可從缺)。
3. 指導教師獎勵：特優核予嘉獎 2 次；優等核予嘉獎 1 次；佳作核予獎狀 1 紙。
4. 選拔結束後一週內公告代表隊錄取名單。

二、正式選拔賽地點：

四維國小及公館國小電腦教室(視報名情形調整，結果公告於四維國小網站 <http://www.swps.ptc.edu.tw>，並寄至帶隊教師電子信箱)。

三、報名網址：

即日起至 114/9/24(星期四)下午 4 時止，請準備相關資料及

①選手大頭照照片(製作選手證用)

②在學證明電子檔

至四維國小網站報名連結完成線上表單。

四、競賽工具：

(一)PAIA-Desktop 3.2.5.1

(二)魷來魷去 1.6.4 版本(地圖為第 11 關)

五、競賽內容：

(一)利用魷魚遊戲介面編寫 AI 控制程式。

(二)現場收集資料、訓練模型並上傳程式與模型(ml_play.py 與 pickle 檔)。

(三)利用主辦單位提供之隨身碟備份程式與模型，於競賽結束時繳交。

六、競賽時間： 2 小時，依全國賽模式辦理(詳如附件一)。

七、注意事項：

(一)代表隊須參與 114 年 11 月 17 日全國競賽 AI 模型訓練。

(二)參賽期間禁止使用外部資源及不當方式進行比賽。

(三)各校應指導學生瞭解程式授權(Creative Commons BY-NC-SA 3.0 TW)。

(四)主辦單位保留辦法修正之權利；其他未盡事項，以主辦單位最新公告，將於主辦單位網站公布(四維國小)為準。

(五)競賽官網：<https://www.swps.ptc.edu.tw>。

陸、全國賽競賽時間、方式與內容

一、全國競賽 AI 模型訓練及競賽模型上傳(各縣市同一天)：

(一)時間：114 年 11 月 17 日(星期一)下午 1 時至 4 時假公館國小辦理。

(二)內容：各縣市所選拔出的競賽組隊伍統一進行，選手於規定時間 2 小時進行 AI 模型訓練，並上傳 AI 程式(ml_play.py)和模型(pickle)到指定網站。

(三)審核：由主辦單位聘請評審審核選手 AI 程式，審核結果於 114 年 11 月 21 日(星期五)中午 12 時前公告。請於公告當天下午 5 時前提請申訴，逾時不予受理。審核結果及申訴方式將公布於官網。

二、全國預選賽：

(一)時間：114 年 11 月 24 日(星期一)直播競賽。

(二)內容：AI 程式通過後排入預選賽，每隊 AI 隨機分派進行兩兩對戰，取 32 隊進入正式賽，若低於 32 隊即全部晉級參加正式賽。直播網址將公告於官網，競賽結果將於 114 年 11 月 25 日(星期二)公布於官網。

三、全國正式賽：

(一)時間：114 年 11 月 28 日(星期五)假臺南市競賽會場(另公布於官網)辦理。

(二)內容：各縣市選手至臺南市競賽會場參加 AI 觀戰活動，由評審操作競賽，取得最後各組決賽結果和名次。

柒、經費來源：

一、本競賽經費由屏東數位學習推動辦公室相關經費項下支應。

二、涵蓋項目：選拔賽場地與設備、評審及觀察員差旅費、師生參賽膳雜費、差旅等。

捌、本計畫競賽活動聯絡人

屏東縣四維國小高俊豐主任

電話：08-7761987#12

E-mail：kao@swps.ptc.edu.tw

玖、考核

本案相關工作人員於活動順利辦理完竣後，依「屏東縣立高級中等以下學校教職員獎懲案件處理原則」辦理敘獎。

拾、本計畫經奉核定後實施，修正時亦同。

附件一、競賽流程規劃：

正式選拔賽流程表

上午場 時間	下午場 時間	工作內容	工作人員	監考員
09:00- 09:40	13:00- 13:40	檢錄選手身份 驗證身份報到 簽名	確認選手身份(學生證或在 學證明)參賽隊伍(2位選手) 及拍照紀錄	確認競賽設備及軟體 符合競賽規定
09:40- 09:45	13:40- 13:45	選手檢錄進場	帶領選手進入競賽會場，指 導老師不可進入，也不可在 場外觀看選手	確認競賽設備和網路 暢通
09:45- 09:50	13:45- 13:50	測試競賽設備 及登入	確認競賽畫面無誤	安排隊伍指定座位及 確認設備和軟體使用、 及登入正常
09:50- 10:00	13:50- 14:00	播放競賽規則 及注意事項		
10:00- 12:00	14:00- 16:00	競賽開始		競賽 60 分鐘後可提早 離場，時間到全部離場
12:00~	16:00~	完成競賽整理場地		

附件二、報名表(採線上報名表單)

屏東縣 AI 素養爭霸賽 縣市選拔賽 報名表			
校名			
參賽組別			
☐ 國小一般組 ☐ 國小偏鄉組 ☐ 國中一般組 ☐ 國中偏鄉組			
指導教師資料			
指導教師			☐ 如有帶隊教師，請填寫
姓名			
英文姓名			
性別			
公務市話			
行動電話			
編制	☐ 編制內正式教師 ☐ 代理教師		☐ 編制內正式教師 ☐ 代理教師
學校類型	☐ 一般 ☐ 偏鄉(含偏遠、特偏、極偏)		
膳食	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 無需求		
學生報名資料			
姓名			姓名
英文姓名			英文姓名
年級	114 學年度	年級	114 學年度 年級
性別			性別
學校	☐ 非學校型態實驗教育學生		☐ 非學校型態實驗教育學生
膳食	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 無需求		☐ 葷 ☐ 素 ☐ 無需求
附件檢核			
☒ 本競賽報名表一張。 ☒ 家長同意書兩張。			

附件三、家長同意書(請掃描後上傳線上報名表單)

屏東縣 AI 素養爭霸賽 縣市選拔賽 家長同意書

茲 ☐同意 ☐不同意 參加「屏東縣 AI 素養爭霸賽 縣市選拔賽」參賽期間，本隊伍肖像權無償授權予主辦單位製作成果報告及相關影音或出版品使用。競賽作品授權予主辦單位公布於競賽官網公開分享下載。

☐同意報名參加本競賽即代表參賽者及其法定代理人同意其參賽作品採用創用 CC「授權要素 BY(姓名標示)-授權要素 NC(非商業性)-授權要素 SA(相同方式分享)」授權條款臺灣 3.0 版釋出，臺灣授權條款詳見 <http://creativecommons.org/licenses/by-ncsa/3.0/tw/legalcode>。得獎作品(程式碼和模型)依授權方式公布於競賽官網。

此致 屏東縣政府教育處

學 校：_____

參加組別： ☐國小一般組 ☐國小偏鄉組 ☐國中一般組 ☐國中偏鄉組

指導教師姓名		身分證字號	學校	聯絡電話
(親筆簽名)				
參賽學生姓名	法定代理人	學生身分證字號	學生學校	學生聯絡電話
(親筆簽名)	(親筆簽名)			

中 華 民 國 114 年 月 日

屏東縣 AI 素養爭霸賽 縣市選拔賽 家長同意書

茲 ☐同意 ☐不同意 參加「屏東縣 AI 素養爭霸賽 縣市選拔賽」參賽期間，本隊伍肖像權無償授權予主辦單位製作成果報告及相關影音或出版品使用。競賽作品授權予主辦單位公布於競賽官網公開分享下載。

☐同意報名參加本競賽即代表參賽者及其法定代理人同意其參賽作品採用創用 CC「授權要素 BY(姓名標示)-授權要素 NC(非商業性)-授權要素 SA(相同方式分享)」授權條款臺灣 3.0 版釋出，臺灣授權條款詳見 <http://creativecommons.org/licenses/by-ncsa/3.0/tw/legalcode>。得獎作品(程式碼和模型)依授權方式公布於競賽官網。

此致 屏東縣政府教育處

學 校：_____

參加組別： ☐國小一般組 ☐國小偏鄉組 ☐國中一般組 ☐國中偏鄉組

指導教師姓名		身分證字號	學校	聯絡電話
(親筆簽名)				
參賽學生姓名	法定代理人	學生身分證字號	學生學校	學生聯絡電話
(親筆簽名)	(親筆簽名)			

中 華 民 國 114 年 月 日

附件二、報名表(採線上報名表單)

屏東縣 AI 素養爭霸賽 縣市選拔賽 報名表			
校名			
參賽組別			
☐ 國小一般組 ☐ 國小偏鄉組 ☐ 國中一般組 ☐ 國中偏鄉組			
指導教師資料			
指導教師			☐ 如有帶隊教師，請填寫
姓名			
英文姓名			
性別			
公務市話			
行動電話			
編制	☐ 編制內正式教師 ☐ 代理教師		☐ 編制內正式教師 ☐ 代理教師
學校類型	☐ 一般 ☐ 偏鄉(含偏遠、特偏、極偏)		
膳食	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 無需求		
學生報名資料			
姓名			姓名
英文姓名			英文姓名
年級	114 學年度	年級	114 學年度 年級
性別			性別
學校	☐ 非學校型態實驗教育學生		☐ 非學校型態實驗教育學生
膳食	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 無需求		☐ 葷 ☐ 素 ☐ 無需求
附件檢核			
☒ 本競賽報名表一張。 ☒ 家長同意書兩張。			