



《 114年度總統盃AI素養爭霸賽-高雄市選拔賽實施計畫 》

114年7月24日修訂版

壹、依據：全國中小學資訊應用競賽-114年度總統盃AI素養爭霸賽實施計畫。

貳、目標：

- 一、落實十二年國教之精神，鼓勵教師善用AI資訊科技輔助教學，以擴展各領域的學習，提升學生解決問題的能力。
- 二、能透過學習AI程式設計思維，提升學生邏輯思考及創作能力。
- 三、結合遊戲熟悉AI機器學習，激發學生運用AI解決問題的能力，儲備未來AI競爭力。
- 四、實作人工智慧機器學習方法，促進學生對於人工智慧之認知及理解。
- 五、能藉由競賽活動交流，並鼓勵偏鄉師生參與，讓學生透過多方面的活動拓展AI視野。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部。
- 二、主辦單位：高雄市政府教育局。
- 三、承辦單位：數位學習推動辦公室。
- 四、協辦學校：本市私立復華高級中學（競賽地點：資訊大樓2樓未來教室）。

肆、本市選拔賽競賽官網：<https://dlo.kh.edu.tw/> → 高雄市AI素養爭霸賽

伍、競賽組別：依據114學年度學生實際在學年級為準，請報名時留意升學銜接情形，偏鄉組依112學年度教育部「偏遠地區學校」名單認定；本局將依競賽場地容納情形，保留調整各校隊伍報名上限之權限，並得視實際狀況彈性增額錄取隊伍。

- 一、國小一般組：一般學校3-6年級學生2人一隊，每校至多二隊。
- 二、國小偏鄉組：偏鄉學校3-6年級學生2人一隊，每校至多二隊。
- 三、國中一般組：一般學校7-9年級學生2人一隊，每校至多二隊。
- 四、國中偏鄉組：偏鄉學校7-9年級學生2人一隊，每校至多二隊。

陸、重要時程：

時間	活動內容	說明
5月24日(六) 09:00~16:00 6月14日(六) 09:00~16:00	教師研習 (高市教資字第11433617600號) *詳見附件1	1.初階課程 (4993257) 2.進階課程 (4993262)
7月23日(三) 09:00~16:00 7月24日(四) 09:00~16:00	選手培訓營 (歡迎指導教師一起參加， 每校每組至多4名， 若超過員額列入備取名單) *詳見附件2	即日起報名至7月15日(二) 或40名額滿截止 錄取名單7月18日(五)於官網公告 報名網址(表單)於官網公告
8月25日(一)至 9月2日(二) 17:00截止	本市選拔賽-網路報名 (每校每組至多2隊)	報名網址(表單)於官網公告
9月5日(五) 14:00~16:00	領隊會議 (線上會議)	會議室網址於官網公告
9月8日(一)	本市選拔賽-名單公告 *不再接受變更選手和指導老師	官網公告
9月13日(六) 11:00~16:00	本市選拔賽-競賽日	13:00~13:40開始報到、身分驗證 13:40~13:50選手檢錄進場 13:50~14:00競賽說明、設備測試 14:00~16:00競賽時間
9月19日(五)	本市選拔賽-成績公告	官網公告
10月20日(一)至 10月31日(五)	全國競賽-報名	統一由本局(薦派)報名
11月17日(一) 11:00~16:00	全國競賽-AI模型訓練及上傳 (全國同一天)	13:00~13:40開始報到、身分驗證 13:40~13:50選手檢錄進場 13:50~14:00競賽說明、設備測試 14:00~16:00競賽時間
11月24日(一)	全國競賽-預選賽(直播)	直播網址公告於全國競賽官網 競賽結果於11月25日(二)公布
11月28日(五)	全國競賽-AI正式賽暨觀戰活動 頒獎典禮	臺南市競賽會場舉行

柒、競賽說明（詳如全國競賽細則）：

一、競賽工具：離線版 PAIA-Desktop V3.2.5.1。

(一)版本為「魷來魷去遊戲對戰」（地圖11），由兩隻魷魚分列1P和2P互相對戰。每局吃食物累積分數。吃垃圾扣分數，等級較高可以攻擊對方降低對方的分數，最後由總分數高者勝。

(二)本市選拔賽會場用設備由協辦學校統一提供，如隨身碟、紙、筆等，其餘資訊設備與筆記均不得攜入。

二、競賽方式：

(一)各組取前3名各一隊，頒予獎狀與禮券，指導教師頒予感謝狀，其餘參賽隊伍頒予「完賽證明」以資鼓勵，前開獎項主辦單位可依實際報名隊數與競賽成績標準新增或刪減獲獎隊數，獲獎名額由評審和專家組成競賽會議決議之。

(二)選手於競賽期間2小時內，現場撰寫程式、收集資料、訓練模型、測試模型，完成競賽上傳檔案規定，並將AI積木程式另存成python檔案命名為ml_play.py，搭配模型名稱(自訂名稱.pickle)，模型不限制數量。但是請在程式中自訂載入模型。

(三)競賽限制：除登入PAIA程式、上傳AI程式和模型外，不可使用網路從事其他行為，派出參賽的AI不可使用規則或邏輯判斷直接送出遊戲指令，經審核程式違反AI程式規定立即淘汰失格。

(四)依組別及成績順序**薦送前2名代表本市參加「全國競賽-114年度總統盃AI素養爭霸賽」**，各組報名隊伍數若二隊以下，直接進入全國競賽；未滿二隊則由本局指派隊伍參加全國競賽，如遇全國競賽辦法重大改變，主辦單位有權逕行另訂辦法推薦。

(五)本市代表隊須參加**114年11月17日全國賽-AI模型訓練及上傳**，未進入全國正式賽隊伍鼓勵參加114年11月28日台南市競賽會場觀賽。

捌、報名方式：

一、報名時間：114年8月25日(星期一)上午8時至9月2日(星期二)下午5時截止，由學校統一至**本市競賽官網線上報名**。不開放個別報名，如有需要各校應先自行辦理校內初賽至多推派二隊參加本市選拔賽。

二、以學校為報名單位，學生不可跨校組隊；每組每隊2名學生及1位指導老師且必須為在職教師，指導老師可同時指導多隊（可跨校），亦開放非學校型態實驗教育學生個人報名。

三、以線上報名為主，不需另送紙本，請務必確認報名資料正確，未完成報名程序或未於指定時限內補正資料者，視同未完成報名，不具參賽資格，9月5日(星期五)下午5時後，不再接受變更選手和指導老師，亦不得再勘誤或重印獎狀。

玖、評審和獎勵：

- 一、競賽將邀請專家學者或專業教師進行評審，審核AI程式之合法性，並以現場競賽表現為評比依據。
- 二、如競賽過程中發生特殊情形，參賽隊伍得於競賽結束後30分鐘內向承辦單位提出申訴，經評審會議審議後，依決議結果處理。
- 三、本市選拔賽獎勵如下：
 - (一)**第一名**：各組可獲得禮券3,000元，每位參賽者頒發獎狀1紙，指導教師記嘉獎2次並頒發感謝狀1紙。
 - (二)**第二名**：各組可獲得禮券2,000元，每位參賽者頒發獎狀1紙，指導教師記嘉獎2次並頒發感謝狀1紙。
 - (三)**第三名**：各組可獲得禮券1,000元，每位參賽者頒發獎狀1紙，指導老師記嘉獎1次並頒發感謝狀1紙。
 - (四)**佳作**：名額若干，每位參賽者頒發獎狀1紙，指導老師記嘉獎1次並頒發感謝狀1紙。
 - (五)其餘完成競賽隊伍，每位參賽者頒發完賽證明1紙。
 - (六)各校可依據本局公告之獲獎名單、獎狀（感謝狀）等資料，依權責辦理參賽學生及指導教師之敘獎作業。惟應於得獎名單公告後一個月內完成，教育局不再另行通知。重複得獎者，依最高獎項為敘獎依據。

拾、全國競賽之期程安排（詳如全國競賽實施計畫及競賽細則）：

一、報名日期及方式：

114年10月20日（星期一）上午8時起至10月31日（星期五）下午5時截止，統一由本局至全國競賽官網（<https://proj.moe.edu.tw/Ai-literacy/>）辦理線上報名作業，並將紙本報名表以公文函送至臺南市政府教育局備查。

二、AI模型訓練及上傳：

訂於114年11月17日(星期一)假復華高級中學辦理，當日下午1時開始報到檢錄，競賽時間為下午2時至4時（全國統一時間）。每隊伍應現場拍照後，上傳到大會指定資料夾存查。

三、預選賽：

AI程式通過後排入預選賽，每隊AI隨機分派進行兩兩對戰，全國取32隊進入正式賽，若低於32隊即全部晉級參加正式賽，預選賽訂於114年11月24日(星期一)辦理，採直播方式進行，直播網址將公告於全國競賽官網，競賽結果預計於114年11月25日(星期二)公布。

四、正式賽暨觀戰活動及頒獎典禮：

訂於114年11月28日（星期五）假臺南市競賽會場舉行，相關活動訊息將另行公告。

拾壹、競賽作品版權：

報名參加本競賽即代表學生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-nc-sa/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，學校或參賽指導老師務必盡告知選手及家長義務。

拾貳、本活動承辦學校之工作人員、帶隊參賽之指導教師，比賽結束後2年內在不影響課務前提下，依實際協助辦理之假日時(天)數，覈實辦理補休。

拾參、本計畫承辦學校、有功人員，依「高雄市立各級學校及幼兒兒園教職員工獎懲標準補充規定」辦理敘獎。

拾肆、如若受無法預期因素影響，則依主辦單位有權宣布取消競賽或改由其他方式辦理，競賽方式和辦法另行公告。

拾伍、經費來源：擬由本局114年「教育部推動中小學數位學習精進方案」經費項下支應。

拾陸、本計畫報局核定後實施，修正時亦同，若有未盡事宜，於競賽官網公布。

拾柒、本計畫聯絡人：

一、數位學習推動辦公室郭老師，電話：(07)726-0089 分機 121。

二、復華高級中學郭主任，電話：(07)536-4324。