

114 年度總統盃 AI 素養爭霸賽-基隆市選拔賽實施計畫

壹、依據教育部「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」辦理。

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，展現基隆市學子之資訊科技實力。

參、指導單位：教育部

主辦單位：基隆市政府教育處

承辦單位：基隆市中和國小

肆、競賽規則：

一、競賽組別：

- (1) 國小一般組：一般學校 3-6 年級學生 2 人一隊。
- (2) 國中一般組：一般學校 7-9 年級學生 2 人一隊。

二、組隊方式：

- (1) 每隊應由 1 名指導教師及 2 名學生組隊參加。
- (2) 每位學生至多報名 1 隊，組隊學生可跨班級、年級，但不得跨縣市、跨校、跨組及重複報名參賽。
- (3) 每隊指導老師 1 位，且必須為在職教師，指導老師可同時指導多隊，但不得跨縣市指導隊伍參賽。

三、報名方式：

- (1) 報名日期：114 年 8 月 25 日(一)8：00 至 114 年 9 月 12 日(五)17：00 截止。
- (2) 報名網址：請填寫 GOOGLE 表單
(<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfxa-ZFL5m8RQQtax76tP6pai6857KvJ6eqS9LtA3TA3c3LDQ/viewform>) 進行報名
- (3) 請指導老師代為報名，每校參賽學生人數不限，每位老師指

導學生隊數不限，現場比賽需兩位選手皆到場報到才可。

- (4) 若各組報名人數超過 30 隊，主辦單位將視情況分開組別參賽，若有變動日期將於 114 年 9 月 12 日於教育處內網公告。

伍、 競賽內容：

一、 競賽工具：Paia-Desktop。

二、 競賽版本：

- (1) 魷來魷去遊戲對戰版遊戲，由兩支魷魚分列 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，分數高者勝。
- (2) 競賽工具版本、程式範例、遊戲關卡等，請參見全國中小學資訊應用競賽官網 (<https://proj.moe.edu.tw/AI-literacy/>)。

三、 競賽方式：

- (1) 訓練模型：選手於競賽期間，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，但請在程式中自訂載入模型。
- (2) 上傳模型：將指定 AI 程式（ml_play.py）和模型（自訂名稱.pickle）上傳至指定網站，並依規定命名 AI，可上傳多組 AI 線上測試，但僅能派出 1 組參賽完成競賽。模型上傳的最大限制是 200mb，超過無法上傳。
- (3) 程式審核：由主辦單位聘請評審審核選手 AI 程式
- (4) AI 程式通過後排入賽程，每隊 AI 隨機分派進行兩兩對戰，獲勝者晉級。

四、 競賽時間：2 小時，依全國賽模式辦理。

五、 競賽規定：

- (1) 除上傳 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，審核程式違反規定則無法競賽。

- (2) 參賽隊伍須自行確定上傳的 AI 程式和模型能夠在 AI 競賽平台執行，若評審審核後無法執行 AI，即取消資格。
- (3) 所有資料和模型都必須現場撰寫和收集，若有載入資料、模型或程式者，一律判定失格淘汰。
- (4) 檔案名稱須依規定命名、儲存，並於比賽結束前將參賽作品上傳至主辦單位指定位置，完成作品繳交。可提前繳交，但繳交後需離場不可逗留，離場即視同確認完成繳交；作品不得帶離競賽現場，亦不接受賽後要求取回參賽作品檔案。
- (5) 競賽學生不得攜帶任何文具、設備入場，現場不提供對外網路服務、禁止使用手機或其他網路設備。競賽現場由主辦單位提供每位選手電腦 1 台、鍵盤、滑鼠、紙筆、橡皮擦及每隊隨身碟 1 支（僅限學生資料交換使用，用必須現場歸還主辦單位）。
- (6) 報到時，每隊會配發 1 組指定帳號及密碼，兩位選手可同時使用。
- (7) 競賽時，指導教師須離開現場。
- (8) 競賽結束前，如遇不可抗拒因素無法順利完成上傳者，可於當日競賽時間結束後 30 分鐘內，由指導教師向主辦單位提出申訴。
- (9) 參賽學生因任何理由無法參賽，自動視為棄權，不另辦理補賽。
- (10) 競賽期間如遇電腦故障當機情形，參賽選手可直接使用會場提供的備用電腦或請監考人員進行故障排除，惟不得延長競賽時間。
- (11) 如遇無法預期之因素影響賽程，由主辦單位統一決定是否延長競賽時間。

六、 注意事項：

- (1) 各組第一、二名隊伍須參與 114 年 11 月 17 日全國競賽 AI 模型訓練。
- (2) 參賽期間禁止使用外部資源及不當方式進行比賽。

陸、 競賽時程與地點

一、 基隆市選拔賽

(1) 時間：

1. 國中組：114 年 9 月 22 日（星期一）上午。
2. 國小組：114 年 9 月 22 日（星期一）下午。
3. 競賽時程得依實際情形調整，若有變動日期將於教育處內網公告。

(2) 地點：本市教師研習中心 3 樓電腦教室。

(3) 競賽成績以競賽當下程式計算為主，成績以教育處公告為主。

柒、 獎勵

- 一、 市賽各組獲勝第一名：獲得獎金 5,000 元整，每位指導老師、參賽學生獎狀各 1 紙，代表基隆市參加「全國競賽 AI 模型訓練」。
- 二、 市賽各組獲勝第二名：獲得獎金 3,000 元整，每位指導老師、參賽學生獎狀各 1 紙，代表基隆市參加「全國競賽 AI 模型訓練」。
- 三、 市賽各組獲勝第三，四名：各獲得獎金 1,000 元整，每位指導老師、參賽學生獎狀各 1 紙。
- 四、 未獲獎隊伍：每位指導老師、參賽學生各頒發參賽證明 1 紙。

捌、 敘獎

- 一、 市賽獲獎隊伍之指導老師擬依基隆市政府所屬各級學校教育人員獎懲案件處理要點，獲第一名、第二名指導教師敘嘉獎 2 次， 第三名、第四名指導教師敘嘉獎 1 次。
- 二、 承辦工作人員擬依基隆市政府所屬各級學校教育人員獎懲案件處理要點獎勵每位工作人員嘉獎 1 次。

玖、 經費來源：由教育部及本處相關經費支應。涵蓋選拔器材、選拔賽場地與設備租賃、觀察員差旅費等。

壹拾、 本實施計畫奉核定後實施，修正時亦同。