

114 年度「推動中小學數位學習精進方案」

臺中市 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。

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，展現臺中市學子之資訊科技實力。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部、臺中市政府教育局、臺中市中小學數位學習推動辦公室
- 二、承辦單位：臺中市立大甲國民中學

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，最多薦送 2 隊。
 - 二、國小偏鄉組：偏遠地區學校 3-6 年級，每隊 2 人，最多薦送 2 隊。
 - 三、國中一般組：一般學校 7-9 年級，每隊 2 人，最多薦送 2 隊。
 - 四、國中偏鄉組：偏遠地區學校 7-9 年級，每隊 2 人，最多薦送 2 隊。
- 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)參與教師培訓：

日期	時間	內容	講師
5/29(四)	9:00-16:00	PAIA-AI 程式初階	臺南市大社國小 李侑軒老師
6/6(五)	9:00-16:00	PAIA-AI 程式進階	安定國中退休老師 姜東昌老師

- (二)選拔賽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 9 月 15 日至 19 日間(將另函週知確切日期)。

(三)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)。

(四)選拔結束後一週內公告錄取名單。

二、競賽地點：本市教育網路中心(臺中市太平區樹德一街 136 巷 30 號)及本市立大甲國民中學(臺中市大甲區育英路 186 號)(視報名情形調整)。

三、競賽工具：PAIA-Desktop(以官方公布版本為準)。

四、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)。

五、競賽時間：2 小時，依全國賽模式辦理。

六、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)競賽官網：<https://proj.moe.edu.tw/Ai-literacy/>。

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 時假本市教網中心辦理。

(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 114 年「推動中小學數位學習精進方案」項下支應。
- 二、涵蓋項目：教師研習、選拔賽場地與設備、觀察員差旅費、師生參賽差旅等。

捌、本計畫聯絡人

一、競賽活動：

臺中市數位學習推動辦公室王俊祺主任

電話：04-23952340 分機 120

Email：u8531042@st.tc.edu.tw

二、教師研習：

臺中市數位學習推動辦公室彭冠甄小姐

電話：04-23952340 分機 122

Email：gjr040314@st.tc.edu.tw

玖、考核

辦理本計畫順利完成之相關有功人員，依臺中市政府及所屬機關學校公務人員平時獎懲案件處理要點與臺中市立國民中小學及幼兒園教育人員獎勵要點規定辦理敘獎。

拾、本計畫經奉核定後實施，修正時亦同。