

115 年度中小學數位學習計畫

臺中市 AI 素養爭霸賽縣市選拔賽實施計畫

壹、依據

教育部 115 年 6 月 15 日 115 年度 AI 素養爭霸賽第 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、正式賽：鯨來鯨去對戰賽

- (一)國小一般組：一般學校 3-6 年級學生，每隊 1 至 2 名，最多薦送 2 隊。
- (二)國小偏鄉組：偏鄉學校 3-6 年級學生，每隊 1 至 2 名，最多薦送 2 隊。
- (三)國中一般組：一般學校 7-9 年級學生，每隊 1 至 2 名，最多薦送 2 隊。
- (四)國中偏鄉組：偏鄉學校 7-9 年級學生，每隊 1 至 2 名，最多薦送 2 隊。

二、表演賽：Proly 定向越野賽(由對戰賽參賽學校徵詢擇優代表參加)

不分組，國中小 3-9 年級學生，每隊 1 至 2 名，最多薦送 2 隊。

三、報名限制：

- (一)每位學生至多報名 1 隊，不得跨競賽項目、跨組參賽；各隊伍學生可跨校組隊，但不得跨縣市組隊。
- (二)每隊指導老師原則 1 位，跨校組隊之隊伍可列指導教師 1 至 2 位。指導老師必須為在職教師，可同時指導多隊，但不得跨縣市指導隊伍參賽。
- (三)表演賽隊伍選手不得與正式賽選手重複報名，指導老師不在其限。
- (四)未完成報名程序或未於報名時限內補正資料者，視同未完成報名，不具參賽資格；報名期限結束後，不再接受變更選手和指導老師，亦不得再勘誤或重印獎狀。

伍、選拔賽辦理期程及辦法

一、參與研習培訓：

日期	時間	內容	講師
7/24(五)	9:00 - 16:00	PAIA-AI 魷來魷去及 Proly 定向越野賽(初階)	臺南市大社國小 李侑軒老師
7/31(五)	9:00 - 16:00	PAIA-AI 魷來魷去 Proly 定向越野賽(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)，暫訂於 115 年 9 月 15 日(星期二)假本市教育網路中心(臺中市太平區樹德一街 136 巷 30 號)辦理，將另函公告參賽隊伍及賽程。

三、報名方式：請於 115 年 8 月 1 日(星期六)起至 115 年 8 月 14 日(星期五)下午 5 時前，至網址報名
(<https://forms.gle/cHMdXFK52uQTqfry8>)。



四、特優(代表隊)、優等、佳作將予以獎狀勉勵(每組每項至多 2 隊)，選拔結束後一週內公告錄取名單。

陸、競賽方式與內容

一、競賽工具：採用離線版工具 PAIA-Desktop。

二、遊戲工具軟體：

(一)正式賽：魷來魷去對戰版，訓練機制採用監督式學習。

(二)表演賽：Proly 定向越野大作戰，訓練機制採用強化式學習。

三、競賽方式：使用指定遊戲軟體與開發環境(PAIA Desktop)，於規定時間內，於現場蒐集資料、訓練模型，並將訓練 AI 程式(ml_play.py)和模型(pickle, zip)同時上傳到指定網站參與競賽。

四、競賽時間：2 小時，依全國賽模式辦理。

五、競賽審核：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參賽。

六、注意事項：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。

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

柒、代表隊參與全國賽時程

一、全國競賽 AI 模型訓練及競賽模型上傳（全國同步進行）：

(一)時間：115 年 10 月 28 日(星期三)下午 2 時至 4 時假本市教育網路中心辦理。

(二)內容：各縣市參賽隊伍統一於規定時間內進行 AI 模型訓練，並上傳 AI 程式(ml_play.py)和模型(pickle, zip)到指定網站。競賽申訴於當日下午 4 時 30 分前依規定提出，逾時不予受理。

(三)審核：由主辦單位聘請評審審核選手 AI 程式，審核結果於 115 年 11 月 2 日(星期一)中午 12 時前公告。審核結果申訴於當日下午 4 時 30 分前依規定提出，逾時不予受理。

二、全國預選賽：

(一)時間：115 年 11 月 4 日(星期三)上午 10 時直播競賽。

(二)內容：AI 程式通過後排入預選賽，依隊數抽籤兩兩對戰。採雙敗淘汰制，產生 16 強作為全國決賽隊伍。直播網址將公告於官網，將於 115 年 11 月 5 日(星期四)中午 12 時公告晉級全國決賽名單。

三、全國競賽(觀賽)暨頒獎典禮：

(一)時間：115 年 11 月 13 日(星期五)假台北世貿一館舉行。

(二)內容：各縣市選手抵達會場參加 AI 觀戰活動，評審操作競賽，取得最後各組決賽結果和名次，當天並舉行頒獎典禮。

捌、經費來源

一、本競賽經費由「115 年度中小學數位學習實施計畫」中支應。

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。

玖、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、研習活動：

臺中市數位學習推動辦公室 洪郁霽 老師

電話：04-26872564 分機 165

Email：mrshsu17@st.tc.edu.tw

拾、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、本局 109 年 9 月 14 日中市教高字第 1090078760 號函及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。

拾壹、本計畫經奉核定後實施，修正時亦同。