

114 學年度總統盃 AI 素養爭霸戰賽新竹市選拔計畫

114 年 5 月 15 日修訂版

壹、依據：教育部中小學資訊應用競賽 - 114 年「總統盃 AI 素養爭霸戰賽」競賽計畫

貳、目標：

- 一、鼓勵教師善用資訊科技輔助教學，以擴展各領域的學習，提升學生解決問題的能力。
- 二、透過科技工具之創意應用，提升學生邏輯思考及創作能力。
- 三、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。
- 四、藉由競賽活動，觀摩不同學生設計思維，並以切磋形式激發學生學習動機。
- 五、選出代表新竹市隊伍參與 114 年「總統盃 AI 素養爭霸戰賽」，進行全國縣市交流。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：新竹市政府
- 二、承辦單位：教育處教育資訊網路中心
- 三、協辦單位：新竹市東區東門國小

肆、競賽主題：PAIA-鯨來鯨去

伍、競賽對象：本市公私立國民中小學學生。

陸、競賽隊伍：

競賽分為國中組、國小組，以校名為報到單位不得跨校組隊，依學校規模(附件一)至多可派三隊，每隊兩名選手，**指導老師至多兩名且其中乙名必須為在職教師**，指導老師可同時指導多隊。

柒、競賽報名：114 年 9 月 1 日上午 8:00 至~114 年 9 月 12 日下午 5 時截止

捌、競賽時間：114 年 9 月 27 日(六)

玖、競賽地點：教師研習中心 2F 電腦教室，東門國小電腦教室

拾、競賽辦法：

- 一、參賽隊伍雙敗淘汰賽決賽，賽程圖及賽程皆由電腦系統自動排出。
- 二、競賽工具：離線版 Paia-Desktop 工具，**版本為 3.2.5.1**。
- 三、程式撰寫、訓練 AI 模型**競賽時間 2 小時**，各隊伍請於規定時間內現場實作，並將 AI 程式和模型一起上傳到指定位置。
- 四、競賽程式審查結果和線上直播競賽時間另行公告。
- 五、國中、小獲獎前兩名隊伍推薦代表本市參加總統盃競賽，共計四隊，代表隊伍需配合參加競賽培訓，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。

拾壹、評審標準與獎勵：

- 一、聘請專家或專業教師審核 AI 程式合法性，以直播 AI 競賽結果為主。
- 二、競賽過程如有特殊狀況，可於競賽結束後 30 分鐘內填寫申訴單寄到承辦單位，經評判會議決議結果。
- 三、國小組及國中組依報名總數調整，授予獎狀或獎品。
- 四、得獎組別指導老師依本市教育專業人員獎懲規定敘獎。

拾貳、選手注意事項

- 一、參賽選手不得攜帶任何文具、設備入場，皆由大會提供。
- 二、競賽時間結束，參賽選手應立即停止動作。
- 三、競賽過程中，選手因故須離開競賽場地時，應經大會同意，並由專人陪同選手離場時間照計，不得扣除。
- 四、競賽過程中，發生颱風、地震、空襲、水災、火災、停電、設備故障或其他重大事故，致不能進行競賽時，依大會指示辦理。
- 五、參賽選手有下列行為，經警告未改善者，列入違規事項紀錄，交由評審委員扣分：
 1. 競賽中與其他選手、工作人員或指導老師等人交談、接觸。
 2. 隨身攜帶穿戴式裝置或其他具資訊傳輸、感應、紀錄功能之器材及設備。
 3. 其他違反競賽實施計畫情事。
 4. 參與他組討論、溝通與製作。
 5. 在場內大聲喧嘩不聽勸止，或其他妨害賽事進行之事項。
 6. 不服從監場人員的規定與指導。
 7. 未經同意擅自離場。
 8. 競賽時間結束仍持續動作不聽制止者。
- 六、參賽選手有下列行為之一者，取消參賽資格，不得繼續參賽，其競賽成績以零分計算：
 1. 冒名頂替。
 2. 故意破壞試場器材、設備。
 3. 隨身攜帶預先製妥之檔案。
- 七、競賽時間開始 30 分鐘後禁止入場。
- 八、競賽關卡參數如右圖。
- 九、本規則如有未盡事宜，得由主辦單位說明補充之。

競賽關卡參數確認

```
{  
  "time_to_play": 1800,  
  "playground_size_w": 1200,  
  "playground_size_h": 650,  
  "score_to_pass": 180,  
  "food_1": 5,  
  "food_1_max": 5,  
  "food_2": 1,  
  "food_2_max": 3,  
  "food_3": 0,  
  "food_3_max": 1,  
  "garbage_1": 2,  
  "garbage_1_max": 3,  
  "garbage_2": 1,  
  "garbage_2_max": 2,  
  "garbage_3": 0,  
  "garbage_3_max": 3  
}
```

【附件一】

114 學年度總統盃 AI 素養爭霸戰賽新竹市選拔

國中組可報名隊數

編號	學校名稱	報名組數(依據學校規模)
1	建華國中	1
2	培英國中	3
3	光華國中	2
4	育賢國中	1
5	光武國中	2
6	南華國中	1
7	富禮國中	1
8	三民國中	3
9	內湖國中	1
10	虎林國中	1
11	新科國中	1
12	竹光國中	2
13	成德高中(國中部)	1
14	香山高中(國中部)	1
15	建功高中(國中部)	2
16	華德福學校(國中部)	1
17	私立磐石中學(國中部)	1
18	私立曙光國中	1
19	康橋國際學校(國中部)	1
20	荷蘭國際學校(國中部)	1
21	私立光復中學(國中部)	1
22	國立新竹科學園區實驗高級中等學校(國中部)	1
	總計	30

國小組可報名隊數

編號	學校名稱	報名組數(依據學校規模)
1	新竹國小	1
2	北門國小	1
3	民富國小	2
4	東門國小	2
5	西門國小	2
6	竹蓮國小	1
7	東園國小	2
8	三民國小	2
9	龍山國小	2
10	關東國小	2
11	載熙國小	1
12	南寮國小	1
13	建功國小	1
14	水源國小	1
15	香山國小	1
16	虎林國小	1
17	港南國小	1
18	大庄國小	1
19	茄苳國小	1
20	朝山國小	1
21	大湖國小	1
22	內湖國小	1
23	南隘國小	1
24	頂埔國小	1
25	舊社國小	1
26	陽光國小	1
27	科園國小	1
28	高峰國小	1
29	青草湖國小	1
30	關埔國小	2
31	華德福學校(國小部)	1
32	清大附小	1
33	私立曙光國小	1
34	康橋國際學校(國小部)	1
35	荷蘭國際學校(國小部)	1
36	國立新竹科學園區實驗高級中等學校(國小部)	1
	小計	44

【附件二】

114 學年度總統盃 AI 素養爭霸戰賽新竹市選拔報名表

參賽學校：

第一隊			
指導老師	(主要聯絡人)	職稱	
指導老師		職稱	
E-mail	(主要聯絡人)	連絡電話	(主要聯絡人)
隊員姓名		隊員姓名	
參賽隊名			
第二隊 ☐ 無			
指導老師	(主要聯絡人)	職稱	
指導老師		職稱	
E-mail	(主要聯絡人)	連絡電話	(主要聯絡人)
隊員姓名		隊員姓名	
參賽隊名			
承辦人： 單位主管： 校長：			

1. 請依各校各組報名隊伍數上限自行列印填寫，完成以下紙本後，於 114 年 09 月 15 日(一)前送至教師研習中心二樓教育資訊網路中心宋定遠老師收。 ①「參賽報名表」核章 ②各組「在學證明」核章。

2. 收到上述紙本報名表與在學證明後，將以 Email 通知指導老師確認報名成功。

【附件三】

新竹市○區○○國民○學在學證明書

(繳交紙本報名表時請檢附在學證明，每隊參賽交一份在學證明)

查學生○○○等○位(如下表格)，現在本校就讀特發給在學證明以資證明。

學生照片 正面半身，臉部可辨識		
姓名		
班級		
出生年月日		
身分證字號		

此證

校長

核對員：

中 華 民 國

年

月

日