

113 年度智慧科技素養與程式設計 創新應用競賽-比賽辦法

2024/5/28 修訂版

一、主旨：

1. 激發學生對智慧科技創新設計與製作之興趣與潛能。
2. 增進師生研習智慧科技機會，倡導中小學科技實作風氣。
3. 鼓勵教師開發創新實作活動。
4. 鼓勵教師分享教學內容與實作活動。
5. 改進中小學科技教學方法及增進教學效果。
6. 推動十二年國民教育科技領域課程與自造教育

二、指導單位：教育部國民及學前教育署、宜蘭縣政府

臺北市政府教育局、新北市政府教育局

三、主辦單位：國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系

四、承辦單位：台灣校園人工智慧教育協會、臺北市私立泰北高級中學

新北市立永平高級中學

五、協辦單位：新北市中小學家長會長協會、社團法人新北市教師會

宜蘭縣立文化國民中學

六、贊助單位：財團法人恒大文教基金會

七、支持單位：中華民國私立科技大學校院協進會

八、參加對象：國內公私立國民小學、國民中學（含完全中學）、高級中學及 大專院校之在校學生。

九、報名相關規定及限制：

1. 不同學校的學生可跨校組隊報名參賽，指導老師亦可跨校指導。
2. 高中職大專院校組：限專科以上學校學生(含碩博士生)，高中、高職學校學生報名參加每隊組員，依照各競賽項目規範為準。
3. 國中小組：限國民中學（含完全中學）、國民小學學生報名參加，每隊組員依照各競賽項目規範為準。
4. 國小組：限國民小學學生報名參加，每隊組員依照各競賽項目規範為準。
5. 競賽項目若有選手人數限制，人數規定依各競賽項目而定。
6. 參加競賽隊伍或作品名稱應合適雅觀，若經評定不適、不雅的名稱，大會要求修改之權利，若未於指定期限內更改則視為棄權。
7. 當年度應屆畢業生(113年6月畢業)及新生(113年9月入學)皆可報名參賽，應屆畢業生報名學籍，以當年度『畢業學校』為準。

十、報名方式：

1. 本活動採取填寫線上報名表單參加。

任務挑戰競賽類-表單連結如下：

<https://www.surveycake.com/s/0ab1N>

創意設計競賽類-表單連結如下：

<https://www.surveycake.com/s/wkKPP>

2. 報名費用：免費參加。

3. 報名日期：113年6月11日(星期二)起至113年6月28日(星期五)
下午17時整。

十一、競賽項目及分組：

【表1】競賽項目及分組

類別	競賽方式	競賽項目名稱	高中職 大專院校組	國中小組	國小組
任務 挑戰 競賽	線上競賽	輪型機器人程式路線挑戰賽			●
	實體競賽	輪型機器人程式設計挑戰賽		●	
	實體競賽	工程機器人程式設計挑戰賽	●	●	
創意 設計 競賽	實體競賽	四軸飛行器程式設計創意飛行挑戰賽	●	●	
	線上競賽	四軸飛行器程式設計創意飛行挑戰賽		●	
	線上競賽	AI 機器人創意設計賽	●	●	

※詳細說明，請參考各項競賽規則。

十一、錄取隊伍說明

(一)任務挑戰競賽類別：

各分組僅錄取前35組隊伍(主辦單位擁有最終調整權力)，若報名隊伍過多，將以報名的先後順序決定參賽資格。

(二)創意設計競賽類別：

由國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系聘請大專校院助理教授以上教師，或任教於中小學校之合格專任教師進行命題與評審。
錄取對伍數初審結果，由各項賽事專業裁判委員評比後公告於官網，
錄取對伍數請洽各競賽項目辦法說明(主辦單位擁有最終調整權力)。

十二、各區賽場相關資訊：

宜蘭區賽場	宜蘭縣立文化國民中學
競賽日期	113年9月22日(星期日)
競賽地點	活動中心
競賽地址	宜蘭縣蘇澳鎮新馬路2號

北區賽場(一)	臺北市私立泰北高級中學
競賽日期	113年9月29日(星期日)
競賽地點	崇光樓5樓體育館
競賽地址	台北市士林區福林里福林路240號

北區賽場(二)	新北市立永平高級中學
競賽日期	113年10月06日(星期日)

競賽地點	綜合體育館
競賽地址	新北市永和區永平路205號

十三、競賽相關規定（通則）：

1. 各項競賽，凡經裁判連續唱名 3 次不到者，即以自行棄權論處。
2. 各隊競賽設備（含機器、配件等），僅可供單一隊伍使用，不得與其他隊伍交替使用。
3. **競賽當日完成報到後指導老師不得進入比賽會場**，並由工作人員指引至休息室。
4. 各項競賽隊伍出場順序，競賽當天抽籤決定。
5. 參賽學生如有下列違規行為，經大會查證屬實者，由裁判人員依情況處分，取消相關人員全組參加競賽項目之參賽資格及成績；如已發給獎狀或獎品者，並將其追回。
 - (1) 疑似對外通訊行為(例：上網、臉書 Messenge、Line、簡訊、電話)，經大會判定有嚴重違反競賽公平信之舉止。
 - (2) 冒名頂替原報名者參賽。
 - (3) 參與他組(包含同校)討論、溝通、程式設計等。
 - (4) 不服從裁判與監試人員的規定與指導。
6. 參賽者應遵守各項細則之規定及裁判之判決；對判決如有異議，當下由參賽者於比賽現場向所屬比賽項目的裁判提出，由裁判當場裁決。單項比賽結束後的抗議應只針對計分錯誤，不接受任何形式的異議。
7. 本辦法由大會統一解釋相關規定，如未能遵守，請勿報名參賽。參賽者對本辦法及比賽規則如有疑問，請於報名截止日後 10 天內，由指導老師以書面(或電子郵件)提出，逾期不予受理。
8. 參賽學生因故競賽當日無法出席，需提供**請假證明書**，方可另派代理人參賽，如未如期出具請假證明書，將取消隊伍參賽資格，參賽隊伍不得異議。
9. 本次競賽停車僅開放給與會貴賓、裁判以及相關工作人員，不開放各隊伍於校內停車，如隊伍有停車需求可於學校附近停車場停車。
10. 主辦單位保有競賽規則變更權力，競賽辦法若有更動，賽前以官方網站公布為主，競賽當日以現場公布為主。
 臉書粉絲專頁搜尋：113 年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽
 官方網站網址：<http://fb.me/@taiea3939>
11. 為因應新冠疫情等變化，主辦單位有變更場地及競賽方式之權利(採線上競賽方式進行)，屆時將再另行通知其競賽辦法及相關說明。

十四、獎勵：

1. 各項比賽評分標準由高至低排序決定：
 (主辦單位保有對獎項臨時調整之權利)。
 - (1) 第一名：一組。每組壹仟伍佰元獎金或禮卷、縣市教育局獎狀乙紙。
 - (2) 第二名：一組。每組壹仟貳佰元獎金或禮卷、縣市教育局獎狀乙紙。
 - (3) 第三名：一組。每組玖佰元獎金或禮卷、縣市教育局獎狀乙紙。

- (4)佳作：按參賽隊伍數比例擇優錄取、**縣市教育局獎狀乙紙**。
- (5)潛力新星獎：按參賽隊伍數比例擇優錄取、**縣市教育局獎狀乙紙**。
2. **「大專院校參賽者」**獎勵部分，由**主辦單位**頒發獎狀。
3. **已得獎之參賽隊伍，報名賽區之獎狀頒發單位如下：**
- 北區賽場一（臺北市私立泰北高級中學）：臺北市府教育局。
- 北區賽場二（新北市立永平高級中學）：新北市政府教育局。
- 宜蘭區賽場（宜蘭縣立文化國民中學）：
 國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系。
4. 得獎獎狀紙本為「**個人獎狀**」，參賽證明、入圍證明紙本為「**團體獎狀**」。
5. 參賽隊數（以**完成報名程序且錄取之隊伍計算**）在 50 隊（含）以下者，錄取佳作隊數、潛力新星獎隊數，皆以不超過參賽總隊數三分之一為原則。
6. 未獲獎者，主辦單位將頒發**參賽證明**，以資鼓勵。
7. 創意設計類競賽，如參賽隊伍成功入圍**第二階段評選**，主辦單位將頒發「**入圍證明**」，以資鼓勵。
8. 指導教師部分：獲獎隊伍之指導老師，發給獎狀並由各縣市依權責進行敘獎。
9. 入圍第二階段決賽，但未繳件之參賽隊伍，將取消其決賽入圍資格及入圍證明，僅提供主辦單位頒發之「**參賽證明**」，特此告知。
10. 承辦單位人員：順利完成辦理競賽活動且績效良好，依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第 7 條第 1 項第 5 款第 2 目嘉獎 1 次，「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第 6 條第 1 項第 5 款第 10 目規定，並參酌「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 13 項第 4 款第 2 目，工作人員嘉獎 1 次且以 7 人為限，含主辦 1 人嘉獎 2 次。
11. 聯絡方式：
- (1) 聯絡人：台灣校園人工智慧教育協會 伍貽麟主任(競賽組組長)
- (2) 聯絡電話：(02)2966-0280/0910378772
- (3) 聯絡 Email：taiea.twn@gmail.com