

臺北市2025年 STEAM 跨域競賽實施計畫

北市教資字第 1143053936號

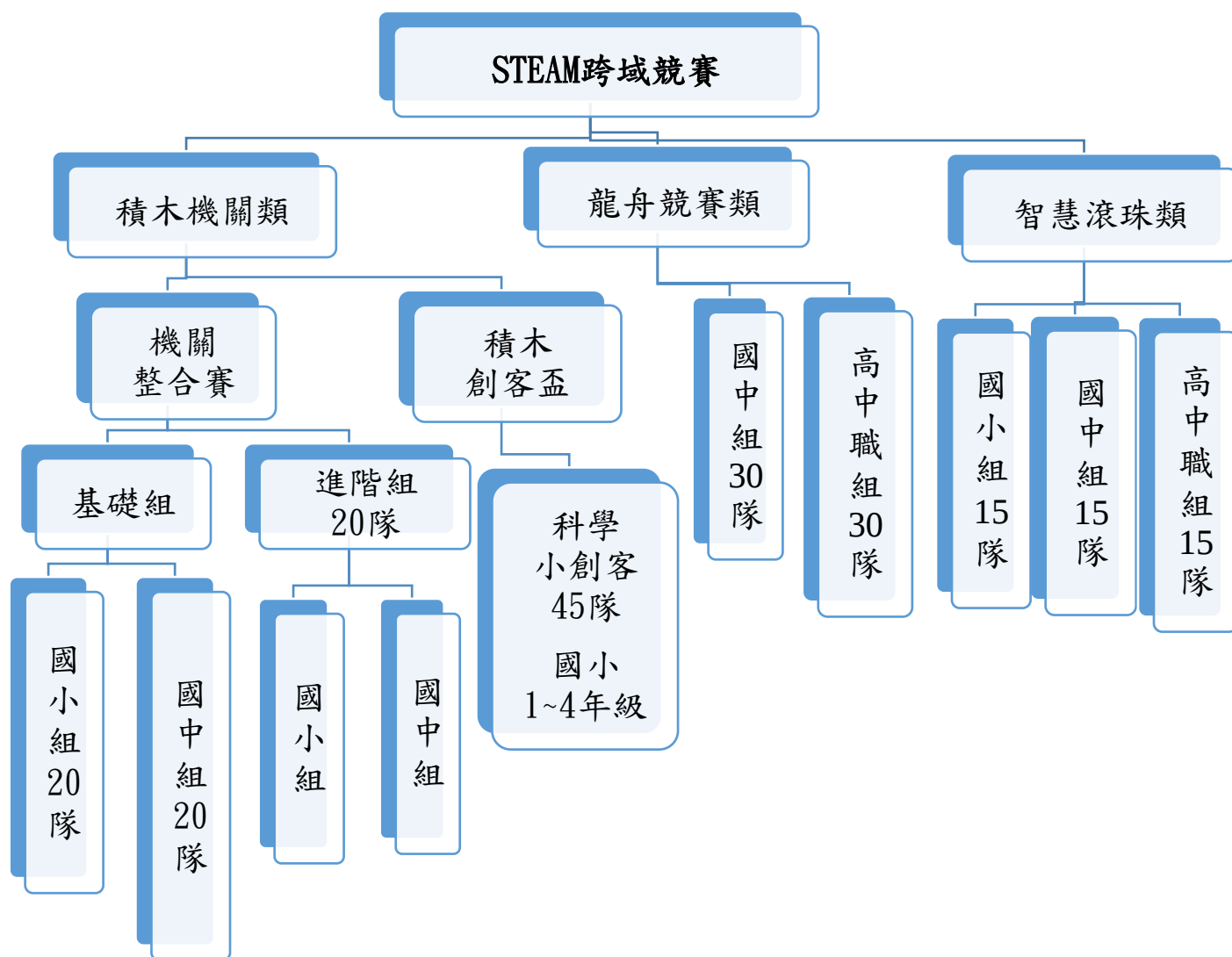
壹、辦理目的

- 一、辦理校際科技知識、技能、情意競賽，激發師生教與學的潛能及興趣，促進多元知能的發展。
- 二、培養學生創意設計、團體共創、跨域思考及問題解決能力，活化應用機器人科技的知能，發展 STEAM 素養，提升學習的品質。
- 三、藉由競賽互動鼓勵學生與校際間相互觀摩，提升機構結構知能與技能。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局。
- 二、承辦單位：臺北市立龍山國民中學（以下簡稱龍山國中）。
- 三、協辦單位：臺北市立中山女子高級中學、臺北市立石牌國民中學、臺北市立新興國民中學、臺北市立南門國民中學、國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系、智高實業股份有限公司、臺灣嵌入式暨單晶片系統發展協會。

參、競賽類別：分為「積木機關類」及「龍舟競賽類」、「智慧滾珠類」3項類別進行。



肆、參加對象

- 一、本競賽參加對象為臺北市高級中學以下各級學校學生（含國立學校及非學校型態實驗教育學生）。學生依114學年度所屬學習階段，報名對應的組別，分為高中職組、國中組、國小組三組。每項比賽類別，所包含的組別和可以報名的組數均不同，詳列如下：
 - （一）「積木機關類」：
機關整合賽:基礎組:國中組20隊
國小組20隊
進階組:國中組與國小組共20隊
積木創客盃:國小1~4年級，45隊
 - （二）「龍舟競賽類」：國中組30隊、高中職組30隊。
 - （三）「智慧滾珠類」：國小組15隊、國中組15隊、高中職組15隊。
- 二、每隊伍由同校2至6名學生組成（**學生不可跨校參賽，同一類別亦不可重複報名不同隊伍，各競賽類別人數限制不同，請參閱附錄各競賽規則**），**各競賽類別，每校至多報名各3隊**，依報名完成時間先後順序錄取，額滿為止。
- 三、領隊教師及指導教師相關規定如下：
 - （一）報名時每隊應有領隊教師、「備位」領隊教師及指導教師各1位（領隊教師及指導教師可為同1人，惟「備位」領隊教師請各校另外指派，俾於原領隊教師因故無法於競賽當日出席時，由「備位」領隊教師代理原領隊教師率學生參與競賽）。
 - （二）領隊教師及「備位」領隊教師須為參賽學校所屬正式、代理或代課教師，並可同時兼任所屬學校複數隊伍領隊教師；指導教師則不限，亦可同時指導複數隊伍參賽，惟應為參賽學校所屬正式、代理或代課教師方能敘獎及受頒獎狀（感謝狀）。
 - （三）競賽當日現場檢錄時，**須由領隊教師（或備位）帶領學生完成現場報到程序**，領隊教師於所屬隊伍學生參賽期間，應保持手機開機，並全程在會場協助，負責學生安全、督導及照護事宜。
- 四、本次競賽主題分成「積木機關類」、「龍舟競賽類」、「智慧滾珠類」等3類別。在各類別報名總隊數不變前提下，辦理單位有權調整隊伍數上限。如「積木機關類」的國中組及國小組原各以20隊為限，總隊數共計40隊。倘國小組報名18隊，國中組報名25隊時，則在總隊數維持40隊為前提下，國中組第21、22支完成報名隊伍可參賽。

伍、競賽時程

- 一、競賽報名
 - （一）第一階段報名：自114年9月8日（星期一）上午9時起至114年9月18日（星期四）下午4時止，由領隊教師至臺北市科技教育網完成報名（<https://techpro.tp.edu.tw>），預計114年9月19日（星期五）公告第一階段報名成功隊伍。
 - （二）第二階段報名：如報名成功隊伍數未達上限，將開放第二階段報

名，自114年9月22日至114年9月30日下午5時止，以第一階段尚未報名學校優先錄取，尚有名額時將不受每校最多3隊的限制。

(三) 參賽隊伍名稱：限定10個中文字或30個英文字母（含空格），若參賽隊伍名稱與其他隊伍重複，**則**尊重優先完成報名手續之隊伍，並由承辦學校於公布參賽名單前通知同名隊伍更名。參賽隊伍名稱不得有不雅或影射字眼，請參賽學校教師協助先行審核，違反前開規定隊伍，經承辦單位通知仍不更名者，將予以退賽處分。

(四) 本競賽免收報名費。

(五) 報名聯絡人：龍山國中黃華凱先生（02-2336-2789轉522）。

二、領隊會議

(一) 114年10月14日(星期二)於龍山國中辦理，請參賽學校指派1名領隊老師參加，並於領隊會議繳交（附件二）表格。

比賽項目	領隊會議時間	地點
智慧滾珠類	9：00~10：30	科技中心4樓木工教室
積木機關類	10：30~12：00	科技中心4樓木工教室
龍舟競賽類	13：10~14：40	科技中心4樓木工教室

(二) 本次會議採實體方式進行。

(三) 領隊會議中將說明本次競賽隊伍報到應注意事項，並針對評分規準進行意見交流，競賽當日評分規準以領隊會議決議為原則，惟出現評分爭議時，評分規準最終裁判權仍保留予評審委員（裁判團）。

三、競賽地點：臺北市立龍山國民中學

四、競賽日期：

(一) 「智慧滾珠類」於114年11月14日（星期五）辦理。

(二) 「積木機關類」於114年11月15日（星期六）辦理。

(三) 「龍舟競賽類」於114年11月16日（星期日）辦理。

陸、競賽主題與規則

一、競賽主題：積木機關組、龍舟競賽組、智慧滾珠組。

二、競賽規則與方式：詳如附件各競賽類別說明。

三、成績評定：依據評審所定之評分標準與配分原則辦理，於領隊會議中詳細說明。

四、場地及設備：積木機關組及龍舟競賽組，競賽材料及相關設備可向各分區科技中心借用（參加完成教師培訓活動及報名完成之學校），另外可由各參賽學校自行備材料與工具予以擴充。

五、參加智慧滾珠類及龍舟競賽類須於**114年10月9日下午2時前**繳交書面報告（詳如附件各項比賽規則），並繳交電子檔至 calvin50005002@ls.jh.tp.edu.tw，電子郵件及檔案名稱請註明：競賽類別、校名及隊伍名稱。

柒、評審方式：由主辦單位聘請學者專家組成評審委員會。

捌、競賽獎勵

- 一、各競賽組別取1~3名各1隊、佳作若干名（視成績高低及實際表現評選，前3名得以從缺），以實際參加隊伍數之30%獎勵原則，除前述獎項，本賽事得視選手表現狀況頒發裁判特別獎。獲獎隊伍學生及教師每人頒發獎狀（感謝狀）1紙，以茲鼓勵，得獎名單統一由主辦單位公告於臺北市科技教育網。「龍舟競賽」上午是機器人創意造型設計競賽創意賽，造型獎總分是100分，須達80分以上列為入選資格，再從入選名單中最高分數者給予佳作3名。下午是機器人划龍舟競速賽，只要完成搶珠跟奪旗均列為入選資格，依分數高低，給予獎項。另依競賽結果，選拔「積木機關」類國中及國小組，代表本市參加「2026機關王大賽臺灣賽」；各獎項獎勵如下：
 - （一）第一名：獎狀1紙及獎金5,000元禮券。
 - （二）第二名：獎狀1紙及獎金4,000元禮券。
 - （三）第三名：獎狀1紙及獎金3,000元禮券。
 - （四）佳作：獎狀1紙及獎金2,000元禮券。
 - （五）裁判特別獎：獎狀1紙及獎金1,000元禮券。
- 二、教師行政獎勵：獲競賽第一名隊伍之領隊及指導教師由各校依權責敘嘉獎2次，其他獎項嘉獎1次，同時獲2項獎項以上時，以最高額度敘獎（不得重覆敘獎）。
- 三、獲獎學校，校內與有關人員2名各敘嘉獎1次，各校逕依權責發布（不得重覆敘獎）。
- 四、承辦單位人員：辦理本項活動之學校主管及有關人員從優敘獎。

玖、差假：參加本競賽學生及教師、承辦學校工作人員給予公（差）假登記出席，如遇假日依實際出席時數於一年內補假，惟課務自理。

壹拾、注意事項

- 一、參賽師生線上報名時，如姓名、隊伍名稱有罕見字或特殊字元，且無法於報名系統正常顯示時，請於姓名欄特別註明，並參賽學校承辦教師協助造字，以標楷體及微軟正黑體輸出為圖檔（jpg 及 png 後），寄送至黃華凱先生信箱（calvin50005002@lsjh.tp.edu.tw）。
- 二、參賽師生報名後，非有重大、正當理由並經學校函請本局同意，不得變更參賽師生名單，違者經承辦學校查證屬實後，該參賽隊伍視同棄權，如獲獎應一併繳回本局，不得異議。
- 三、如參賽師生姓名及隊伍名稱，於線上公布參賽名單後始發現輸入錯誤，請於各競賽類別領隊會議前，以書面文件向承辦學校提出，逾期以公文報本局修改。
- 四、本大賽參賽師生完成報名時，視同同意將參加競賽及頒獎典禮期間，參賽者本人及其作品影音、影像及肖像權無償授權予本局製作成果報告或相關出版品使用
- 五、本大賽參賽師生完成報名時，視同同意本大賽實施計畫、各類別競賽

說明及規則（詳如附件）內容，請依規定備妥各競賽類別報名、檢錄時文件，如對競賽規則及說明有疑問，請於領隊會議時提出。

六、為公平起見，參賽日期及時間恕不依選手個人需求予以調整。本賽事可能與其它活動及賽事日期重疊，請有意參賽之學生及家長自行評估。

七、競賽整天比賽選手和指導老師有**提供餐盒(半天無提供餐盒)**。

八、競賽當日遲到無法參賽，請於報到時間內完成報到。

壹拾壹、經費：由本局及合作贊助廠商相關經費支應。

壹拾貳、本實施計畫經本局核定後實施，修正時亦同。

壹拾參、附件

附件一：臺北市2025年 STEAM 跨域競賽領隊會議時程

附件二：臺北市2025年 STEAM 跨域競賽報名表

附件三：臺北市2025年 STEAM 跨域競賽積木機關比賽規則

附件四：臺北市2025年 STEAM 跨域競賽龍舟競賽比賽規則

附件五：臺北市2025年 STEAM 跨域競賽智慧滾珠比賽規則

領隊老師會議流程

活動日期：114年10月14日

活動地點：臺北龍山國中科技中心木工教室

8：50-9：00	報到
9：00-9：10	教育局致詞
9：10~9：50	智慧滾珠類競賽規則講解、活動場地介紹
9：50~10：30	智慧滾珠類綜合座談
10：30~11：10	積木機關類競賽規則講解、活動場地介紹
11：10~12：00	積木機關類綜合座談
13：10~13：50	龍舟競賽類競賽規則講解、活動場地介紹
13：50~14：40	龍舟競賽類綜合座談

附件二

臺北市2025年 STEAM 跨域競賽報名表

日期：_____

學校名稱	(學校全銜)					
參賽組別						
隊伍名稱						
選手姓名	1.	餐盒種類		2.	餐盒種類	
		葷 ☐	素 ☐		葷 ☐	素 ☐
	3	餐盒種類		4	餐盒種類	
		葷 ☐	素 ☐		葷 ☐	素 ☐
	5.	餐盒種類		6.	餐盒種類	
		葷 ☐	素 ☐		葷 ☐	素 ☐
1指導教師 2備位教師	1.	餐盒種類		2.	餐盒種類	
		葷 ☐	素 ☐		葷 ☐	素 ☐
聯絡電話						
行動電話						
電子郵件						
參賽學校核章	承辦人 _____ 處室主任 _____ 校長 _____					
備註	1.本報名表於 領隊會議時(114年10月14日) 繳回確認報名資格 2.競賽當日參賽選手請攜帶學生證完成報到 3.積木機關組基礎組和小創客組皆為半日賽程，免填餐盒種類，也須繳交以利核對學生姓名。					