

# 2021 新北創客季-師生 Maker X AI 小鐵人挑戰賽實施計畫

110 年 4 月 22 日新北教技字第 1100709548 號

## 壹、依據：

- 一、新北市 109 學年度創客社群學校運作實施計畫。
- 二、2021 新北創客季實施計畫(草案)。

## 貳、目標：

旨在透過馬拉松活動凝聚創客社群能量，建立社群交流分享之平台，引導學生整合所學知識及自學方式，以團隊創意發想解決問題、規劃帶狀式工作坊及專題研習活動，協助師生進行實踐之歷程、協助引入社區家長及產學資源人力，共同創造學生之學習網絡，藉由活動融入 STEAM 相關領域知識，培養學生的創意思考能力。

## 參、辦理單位：

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦單位：新北市立金山高級中學。
- 三、協辦單位：新北市立蘆洲國民中學、新北市五股區德音國民小學、新北市金山區金山國民小學。
- 四、合作單位：宜鼎國際股份有限公司、宏碁股份有限公司、先創國際股份有限公司、C&B 科技有限公司。

## 肆、參加對象：

- 一、新北市對創客活動有興趣之各級學校師生。
- 二、新北市創客社群學校優先錄取。
- 三、每校至多組 1 隊參加，不可跨校組隊參加，每隊組員人數 3 至 4 名及指導老師 1 名，主辦單位得依各組報名隊數，依比例分配率取名額，共計錄取 30 隊(國小組 20 隊，國中組 10 隊)。

## 伍、辦理內容：

- 一、活動時間：110 年 7 月 6 日(星期二)至 7 月 7 日(星期三)。
- 二、活動地點：新北市立金山高級中學。(新北市金山區文化二路二號)。
- 三、賽前說明會：
  - (一)辦理時間：110 年 4 月 30 日(星期五)上午 9 時至 11 時。
  - (二)辦理地點：蘆洲國中忠孝樓 3 樓大會議室。
  - (三)報名方式：即日起於 110 年 4 月 29 日(星期四)前逕至校務行政系統之研習系統報名。
- 四、活動內容：
  - (一)國小組：
    1. 競賽主題：青春山海線-我是衝浪高手。
    2. 競賽時間：110 年 7 月 7 日(星期三)上午 9 時 30 分至 11 時 30 分，計 2 小時。

3. 競賽內容：當天發放題目與材料包，師生一同進入會場清點材料，並進行 10 分鐘小組會議，之後請領隊教師離場，比賽期間教師不參與作品製作。
4. 補助經費：國小組新臺幣 7,000 元。

(二)中學組：

1. 競賽主題：青春山海線-AI 捕魚去。
2. 競賽時間：110 年 7 月 6 日至 7 月 7 日(星期二至星期三)，計 2 天 1 夜。
3. 補助經費：中學組新臺幣 10,000 元。
4. 競賽內容：
  - (1) 參賽學校就公告之主材料(AI 模組、開發板)與競賽現場工具清單，自行選擇主題進行開發。
  - (2) 競賽當天各校不得攜帶半成品進入比賽，材料限額供給，請妥善運用，未使用之材料列入扣分，領取材料後師生一同進入會場清點材料並進行 30 分鐘小組會議，之後請領隊教師離場，比賽期間領隊教師不參與作品製作。
  - (3) 比賽時間為 2 天 1 夜，參賽學生自行運用時間，請攜帶個人需要之盥洗用品、睡袋、健保卡、藥品等物品，比賽過程中除特殊原因經監賽人員同意始得登記離場，其餘學生不得私自離場，7 月 7 日當天中午 12 時 30 分比賽結束後整理完場地始得離場，下午擇優公開表揚。

五、報名申請：

- (一) 報名方式：即日起至 110 年 5 月 7 日(星期五)下午 5 時前提報申請書(格式如附件一)及補助經費支用概算表(格式如附件二)經學校核章後，將已核章之申請計畫及經費概算表掃描成一份 PDF 彩色電子檔，檔名為「00 學校申請書」，寄至以下信箱：tech@cshs.ntpc.edu.tw；主旨標題請註明「2021 小鐵人挑戰賽-00 組-00 學校」，以時間為憑，逾時不受理。
- (二) 申請書審查方式及錄取隊數：國小組：20 隊、中學組：10 隊為原則，由主辦學校邀請專家審查。
- (三) 申請書審查公告：110 年 5 月 12 日(星期三)於新北创客漾網站(<http://maker.ntpc.edu.tw/>)公布錄取名單，如遇報名隊伍不足，主辦單位得邀請市內學校報名參加；另錄取之學校經費動支前應填具經費概算表，並經主辦會計及機關長官核章後，始得執行。
- (四) 活動防疫原則：

所有參加活動之人員採實名登記並須全程配戴口罩，活動進行前請配合測量體溫進場，若有發燒、身體不適等症狀請勿參加活動，參加人員應持續關注自身身體狀況，如有出現呼吸道症狀者或異常狀況，應立即向工作人員報告，並依中央流行疫情指揮中心進行後續處理。

六、獎項說明：國小組、國中組及高中(職)組分別於現場選出「最佳造型獎」、「最佳創意獎」、「最佳技術獎」等三大獎項，依各組實際報名情形擇優頒發獎項，各隊人員

全程參與活動者另給予活動參賽證明。

七、辦理時程：

時間	執行內容	說明
110年4月30日(星期五)上午9時至11時	賽前說明會	1. 蘆洲國中忠孝樓3樓大會議室(新北市蘆洲區中正路265號)。 2. 學校停車位有限，請盡量搭乘大眾交通工具前往。 3. 防疫期間，請參加教師記得自備口罩、配合量測體溫。
即日起至 110年5月7日(星期五)下午5時	報名	請將核章後之申請計畫 Word 電子檔及經費概算表 PDF 電子檔請同時寄至： tech@cshs.ntpc.edu.tw；主旨標題請註明「2021 小鐵人挑戰賽-00組-00學校」。
110年5月12日(星期三)	審查結果	於新北创客漾網站 ( <a href="http://maker.ntpc.edu.tw/">http://maker.ntpc.edu.tw/</a> )公布錄取名單，如遇報名隊伍不足，主辦單位得邀請市內學校報名參加。
110年6月15日(星期二) 110年6月16日(星期三)	自備材料調查	參賽隊伍需於110年6月15日(星期二)~110年6月16日(星期三)提出自備材料清單，以利活動當天材料清點。
110年7月6日(星期二) 110年7月7日(星期三) 上午7時至下午3時	競賽 (頒獎)	1. 地點：新北市立金山高級中學 2. 當天公布獲勝隊伍並進行頒獎

八、本案錄取參加活動之學校師生團隊，本局同意核予公差假(課務排代)出席說明會至多2名、師生參與競賽至多5名。

九、聯絡人：

1. 新北市立金山高級中學科技中心吳建璿主任，電話(02)28982028分機121、梁榕真組長，分機122。
2. 新北市政府教育局，倪嘉伶科員，(02)80723456分機2675。

陸、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

學校名稱 (全銜)				
Team 隊名				
Team 團體照				
Team 隊員	隊員 1	姓名：	當天領隊	姓名：
	隊員 2	姓名：		手機：
	隊員 3	姓名：	緊急聯絡	姓名：
	隊員 4	姓名：		手機：
承辦人	姓名		電話	
	手機		e-mail	
學校介紹	(學校與團隊介紹看板用)			
作品構想	(本次參加作品構想)			
想對他校參賽夥伴說的話	(50 字以內)			
其他建議	(市內創客相關活動或校內推動課程建議)			
備註	學生個人健康問題或須配合事項			

## 2021 新北創客季-師生 Maker X AI 小鐵人挑戰賽賽程表 國小組

一、 時間：110 年 7 月 6 日（星期三）

二、 地點：新北市金山高級中學 活動中心

三、 賽程：（遊覽車 7:00 於市府發車，15:00 金山發車回市府廣場）

時間	內容	主持人	備註
08:40~09:00	報到相見歡	金山高中團隊	
09:00~09:10	領取材料包及清點材料		
09:10~09:20	競賽說明	評審團主席	
09:20~09:30	小組會議	各小組指導老師	
09:30~11:30	Maker 小鐵人競賽開始	評審團	
11:30~12:30	成品評審	評審團	
12:30~13:00	Maker 短講 2-3 場 教育界專家分享、產業界發展分享、女力專題分享等		
13:00~13:30	頒獎	金山高中團隊	
13:30	撤場	金山高中團隊	

## 2021 新北創客季-師生 Maker X AI 小鐵人挑戰賽賽程表 中學組

一、 時間：110 年 7 月 6 日（星期二）

二、 地點：新北市金山高級中學 活動中心

三、 賽程：(遊覽車 7:00 於市府發車，15:00 金山發車回市府廣場)

時間	內容	主持人	備註
7 月 6 日 08:40~09:00	報到相見歡	金山高中團隊	
09:00~09:30	競賽說明	評審團主席	
09:30~10:00	小組會議	各小組指導老師	
7 月 6 日 10:00~ 7 月 7 日 10:00	Maker 小鐵人競賽開始起 Maker 24 +	評審團	1. 提供餐點供 參賽者取 用。 2. 含休息盥洗 (請各組衡 量)
10:00~11:30	成品評審	評審團	
11:30~12:30	整理工作區與繳回材料	各校領隊	
12:30~13:00	Maker 短講 2-3 場 教育界專家分享、產業界發展分享、女力專題分享等		
13:00~13:30	頒獎	金山高中團隊	
13:30	撤場	金山高中團隊	

2021 新北創客季-師生 Maker X AI 小鐵人挑戰賽總賽程表

時間	中學組	小學組
7/6(二)		/
08:40~09:00	報到相見歡	
09:00~09:30	競賽說明	
09:30~10:00	小組會議	
10:00~	Maker 小鐵人競賽	
7/7(三)		
08:40~09:00	Maker 小鐵人競賽	報到相見歡
09:00~09:10		領取材料包及清點材料
09:10~09:20		競賽說明
09:20~09:30		小組會議
09:30		Maker 小鐵人競賽開始
10:00	中學組活動結束	
10:00~11:30	成品評審	
11:30~12:30	整理工作區	成品評審
12:30~13:00	Maker 短講 2-3 場 *教育界專家分享 (10 分鐘) *產業界發展分享 (10 分鐘)	
13:00~13:30	Maker 短講 2-3 場 教育界專家分享、產業界發展分享、女力專題分享等	
13:30	撤場	

2021 新北創客季-師生 Maker X AI 小鐵人挑戰賽 支用標準

00 學校 補助經費概算表

項次	項目	單位	數量	單價	總價	備註
1	材料費	式				
2	物品費	式				
3	印刷費	式				
4	加班費	時		200		不逾 10%
5	保險費	人				*各校務必幫學生保險
6	交通費	式				
7	膳食費	人		80		
8	雜支	式				不逾 5%
合 計		7,000 元整 (國小組) 10,000 元整 (中學組)				

承辦人

單位主管

會計主任

校長