

微星新北市2026 iSTEAM--PowerTech

青少年科技創作競賽

推廣方案申請書



主辦單位：新北市政府教育局

承辦單位：國立臺灣師範大學

贊助單位：微星科技股份有限公司

目錄

計畫執行摘要表	3
一、 推廣方案說明	4
二、 申請補助說明	4
三、 實施規劃暨注意事項	5
四、 推廣學校相關規定	6
表1：推廣學校積分標準	7
五、 2026PowerTech 推廣方案重要日程及賽事日程	8
附錄1-推廣方案申請表	10
附錄2-新北市2026 PowerTech 推廣方案經費概算表(* 學校全銜)	11
附錄3-結案報告格式	12

計畫執行摘要表

活動目的	1. 配合世界創客(Maker)之興起與落實「STEAM」—科學、科技、工程、藝術、數學之教育宗旨，深耕動手做(hands-on)及科普創作學習方式，引導青少年探索科學領域的興趣，開發科普潛能，並培養新世代科技人才。 2. 藉由本推廣方案特色課程，紮根我國科普理念和創新等，並整合企業與學校科學資源，實施產學合作教學模式。 3. 藉由 PowerTech 師資培訓課程、校內暑期或假日營隊、校內社團或課程、新北市賽及全國賽賽前集訓等方式，協助國中小建立動手做及科普教學之教育基礎，提昇校、師、生之科技創作能量。
主辦單位	新北市政府教育局
承辦單位	國立臺灣師範大學
贊助單位	微星科技股份有限公司
實施對象	新北市各公私立國中小
計畫期數	計畫第11年期
預期成效	1. 本年度為第11年期程，期間補助新北市國小、國中暑期營隊、成立校內 PowerTech 社團並參與新北市賽及全國賽學生集訓等相關課程與活動。 2. 將 PowerTech 青少年科技創作競賽推廣至各校，提升學生及教師之動手作技能與相關科普知識。 3. 活絡學校課程、營造學校科普及動手做學習風氣。
聯絡方式	TEL：(02)7749-3402 E-mail：ilovepowertech@gmail.com

一、推廣方案說明

(一) PowerTech 暑期(假日)營隊

每一營隊為期3天，可擇期於115年8月至9月之連續3日辦理，或於115學年度上學期之3個假日辦理。

(二) PowerTech 社團(課程)

社團或課程以學期為單位，115學年度辦理期間為115年9月1日起至116年2月28日止。

(三) 本計畫結案時間：

即日起至116年4月30日止，其與本計畫相關之原始憑證、收支結算表即結案報告等，須於截止日前將正本寄至郵遞區號106 臺北青田郵局第513號信箱，PowerTech 競賽收。

二、申請補助說明

(一) 申請期間：發文(即日)起至115年8月14日(星期五)止。

(二) 申請方式：

1. 以校為單位，填妥以下資料並逐級核章至校長。
 - (1) 新北市2026PowerTech 推廣方案學校申請表(附錄2)：1 式1份。
 - (2) 新北市2026PowerTech 推廣方案學校經費概算表(附錄3)：1 式1份。
2. 將經核章之申請表及經費概算表免備文郵寄至「106203 臺北青田郵局第513號信箱 PowerTech 競賽收」，以郵戳為憑，逾期恕不受理。
3. 各校申請案將由國立臺灣師範大學進行審核，各校審核結果將於115年8月21日(星期五)後函知各校補助金額及請款相關事項。

(三) 補助金額及校數

1. PowerTech 暑期(假日)營隊

- (1) 經核定之學校，由國立臺灣師範大學依參加人數酌予補助經費，每校補助金額依參加學生人數核予8,000元至1萬5,000元不等，其餘經費由學校自籌。
- (2) 延續2025年辦理狀況，本專案參加校數以10校為原則。

2. PowerTech 社團(課程)

- (1) 經核定之學校，由國立臺灣師範大學依參加人數酌予補助經費，每校補助金額依參加學生人數核予1萬元至2萬元不等，其餘經費由學校自籌。
 - (2) 延續2025年辦理狀況，本專案參加校數以10校為原則。
3. **PowerTech 暑期（假日）營隊-視訊辦理，並辦理 PowerTech 社團（課程）**
- (1) 經核定之學校，由國立臺灣師範大學依參加人數酌予補助經費，每校補助金額依參加學生人數核予2萬至3萬元不等，其餘經費由學校自籌。
 - (2) 延續2025年辦理狀況，本專案參加校數以10校為原則。

三、 實施規劃暨注意事項

本計畫規劃以下實施方式及相關規定，以下茲就規劃內容說明如下。

（一） PowerTech 推廣方案學校審查原則

1. 本案學校採書面徵選，須填妥申請表。撰寫實施計畫，由承辦單位進行審查。
2. 依據書面計畫書、是否參與師訓、該校前1年執行狀況(包含繳交結案報告進度及核銷收支結算表配合度)為審查原則之一。
3. 申請計畫活動內涵符合本要點所訂定，且計畫詳實者，得以部分補助相關經費。
4. 由於申請本計畫之新北市學校數量逐年遞增，申請學校為初次或第二年申請，為優先補助對象。

（二） 申請學校提供資料：各校須提供以下資料並填妥表格及以下項目

1. **學校背景：**基地學校請自行推請一位教師擔任管理人，含學校教師師資、學生特質、場地設備、參與 PowerTech 青少年科技創作競賽或其他科創競賽參與情形或優秀表現、學校風氣及發展特色介紹等。
2. **營運期程：**各校成立微星 PowerTech 基地辦理之期程安排，須配合2026年11月7日新北市賽及12月2026年 PowerTech 青少年科技創作競賽之全國賽時程。
3. **教師增能：**學校應就學校教師動手作技能及科普能力等方面增能提出具體規劃，拓展基地效能。
4. **學生培訓：**規劃基地學生培訓時間，以利台師大派遣講師前去教學。
5. **各校行政支援：**請各校提出各基地學校經費、設備、材料、場地等管理規劃。
6. **自籌款：**配合微星科技股份有限公司之補助款，各校須自籌至少2萬元之款項(此推廣方案第一年各校補助2萬元，故各校自籌款以此為基準，其包含扣除補助款項之授課鐘點費、材料及相關耗材費)，說明款項來源或自籌方式，確保基地成立之運作。

四、 推廣學校相關規定

(一) 實施方式：

本方案擬提供新北市轄內國中、小學校，贊助款將於收到申請學校之收據後撥款，第1期撥款將依照審查結果核撥。另將於2026年全國賽後提撥激勵獎金，激勵獎金核可標準將依照 **表1**之積分。

1. 學校培訓績效獎勵(積分制)：

本方案針對申請學校設有績效獎勵，各校得以自辦區域賽、縣市賽及全國賽之參與程度、競賽名次等取得積分，作為本單位於全國賽後提撥激勵獎金之參考，而激勵獎金僅供學校用於培訓相關事務之用。

目前針對基地培訓績效獎勵之評估標準主要有參與人數、競賽成績及其他特殊表現。以下茲就初擬評估標準整理如 **表1**，茲就各項目概要說明如下。

- 基本條件：為鼓勵學校踴躍經營培訓課程，發揮學習精神內涵，將就學生培訓、社團活動、賽前加強等規劃進行積分評比。包含是否參與新北師訓(若有經驗之教師不在此列)、申請表填寫是否完整、結案報告之撰寫、辦理營隊/社團之實際狀況、影音資料繳交等。
- 競賽參與度：本年度鼓勵學校派隊參加新北市賽，其辦理時間為2026年11月7日(六)於 **新北市恆毅高中(地址：新北市新莊區中正路108號)**舉辦。
- **競賽表現**：競賽成績主要為依據各校參與之區域賽、縣市賽、區賽及全國賽成績為依據，依其名次給予積分。

表1：推廣學校積分標準

項目	標準	完成	百分比
基本條件	參加師訓(有參加過的不需要)		60%
	營隊或社團申請表		
	繳交結案報告		
	2025辦理狀況(實際狀況)影像、照片資料		
	核銷原始憑證、收支結算表		
項目	標準	對應積分	百分比
競賽參與 (參與市賽之隊伍數)	1-3隊	70	10%
	4-5隊	80	
	6-7隊	90	
	8-9隊	95	
	10隊以上	100	
競賽成績	市賽總積分冠軍	100	20%
	市賽總積分亞軍	95	
	市賽總積分季軍	90	
	市賽分項目金牌	80	
	市賽分項目銀牌	75	
	市賽分項目銅牌	70	
	全國賽全能賽總積分冠軍	100	10%
	全國賽全能賽總積分亞軍	95	
	全國賽全能賽總積分季軍	90	
	全國賽單項賽項目金牌	80	
	全國賽單項賽項目銀牌	75	
	全國賽單項賽項目銅牌	70	

註：分項目競賽為依照新北市賽簡章項目、造型競賽等非總積分獎項，主辦單位得依當年度辦理情形調整之。

- (二) **申請本計畫之學校的權利及義務**：就學校而言，各校學生學習歷程記錄經統計後，即為各校辦理辦理社團、課程及各項比賽之績效，得作為經費補助或獎勵之依據。

五、 2026PowerTech 推廣方案重要日程及賽事日程

項目	時間	地點
PowerTech 師資培訓研習	115年7月3日 115年7月17日	師大本部誠 2 0 3 教室
PowerTech 推廣方案申請	至115年8月14日(星期五)止	有參與師資培訓之各校
PowerTech 推廣方案申請結果通知	115年8月21日(星期五)後	發函通知
2026PowerTech 新北市賽報名	115年9月1日起至115月9月25日止	線上報名
2026PowerTech 青少年科技創作 競賽新北市賽	115年11月7日(星期六)	新北恆毅高中
2026PowerTech 青少年科技創作競賽 全國賽	115年12月12日(星期六)至 115年12月13日(星期日)	國立臺灣師範大學本部 體育館-4樓綜合球場

*官方網站：<http://isteam.cdda.org.tw/Client/Home>

臉書粉絲團：<https://www.facebook.com/twpowertech>

2026微星推廣計畫期程

編號	工作項目	預計完成月份
1.	推廣方案發文	7月
2.	流籠機構及海上清道夫師訓 地點：師大本部誠 2 0 3 教室	7月17日
3.	遙控組師訓 地點：師大本部誠 2 0 3 教室	7月3日
4.	推廣方案計畫書收件截止 請務必將申請書紙本寄至106台北青田郵局第513號信箱	8月14日
5.	推廣方案計畫書審查	8月14日-8月21日
6.	新北市政府教育局發文公告補助學校名單 *各校就核定金額來函及收據紙本寄至/106台北青田郵局第513號信箱	8月21日後
7.	核撥推廣方案經費 萬元整(*此金額視本年度申請校數而定)	
8.	新北市賽報名	9月25日
9.	辦理新北市賽	11月7日
10.	公告全國賽名單	11月9日
11.	全國賽全能賽、單項賽及偏鄉賽報名	● 全能賽報名： 民國115年11月2日(星期一)至11月13日(星期五) ● 單項賽報名 第1階段： 民國115年9月14日(星期一)至9月30日(星期三) 第2階段： 民國115年11月2日(星期一)至11月13日(星期五)
12.	13日-國小組/高中職組 14日-國中組 競賽	民國115年12月12日(星期六)、13日(星期天)於國立臺灣師範大學本部 體育館4樓綜合球場舉辦
13.	公布優勝隊伍名單	12月13日後10個工作日
14.	寄發全國賽獎狀	12月13日後30個工作日
15.	撥付2026全國賽績優學校補助金 〇〇萬元整 *	此金額視本年度申請校數而定

附錄1-推廣方案申請表

新北市2026PowerTech 推廣方案學校申請表(*皆為必填)				
*是否有參與過 PowerTech 所舉辦之師訓 是 ☐ 否 ☐				
*是否有參與過 PowerTech 青少年科技創作競賽 是 ☐ 否 ☐				
*學校名稱	(全銜)		*學校地址	
*校長			學校電話	
*承辦人			*連絡電話	
			*電子信箱	
*申請方案(請勾選)				
☐ 暑期/假日營隊 ☐ 校內社團 ☐ 暑期/假日營隊+校內社團				
*日期與 時間規劃	月	日		
	月	日		
	月	日		
	月	日		
*參與學生人數				
暑期/假日營隊	_____人			
校內社團	_____人			
*共計	共_____人			
*營運期程表				
*時間(月、日)		*活動內容		*地點
月	日			
7	15	例：新北市賽訓練(1)		
*自籌款經費說明				
來源	自籌款金額		占總經費比例	用途

(表格不夠請自行增加)

核章處：

承辦人

單位主管

校長

附錄2-新北市2026 PowerTech 推廣方案經費概算表(* 學校全銜)

執行時間		年 / 月/ 日			
項目	名稱	單位	單價	數量	總額
講師助教費	講師費	人	800		
	助教費	人	400		
材料費	觸控組標準材料包	包	360		
	遙控組材料包(含馬達)	包	660		
	折返觸控器	組	360		
	藍芽晶片組	組	680		
	遙控組組完整包(含馬達及藍芽)	包	1200		
	光控組材料				
	光控組賽道				
工具費	工具箱 手工具組：插電式熱熔膠槍、手搖鑽、線鋸、切割木板、螺絲起子、斜口鉗、圓規、鐵尺等(參考附件三)。	箱	1000		
雜費	熱熔膠條、鑽頭、鋸片、乒乓球、橡皮筋、冰棒棍、針車油、電池(1隻機械獸3顆)	式			
總計					

註：以上經費估算不含競賽場地製作費用。

核章處：

承辦人 總務處 會計主管 校長

附錄3-結案報告格式

計畫名稱			辦理地點/學校	
補助金額	新台幣	元整	辦理時間	自 年 月 日起至
對象				年 月 日止
活動場次			參與人次	
附件	☐ 印刷品 ☐ 課程表或流程表 ☐ 新聞稿 ☐ 其他			
效益評估				
檢討與建議				
照片分享				

*表格不夠可自行增加