

新竹市 114 學年度科技教育創意實作競賽-資訊科技組

實施計畫



指導單位：教育部國民及學前教育署

國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系

主辦單位：新竹市政府教育處

承辦單位：新竹市立培英國中、新竹市培英自造教育及科技中心

協辦單位：新竹市虎林自造教育及科技中心

新竹市 114 學年度科技教育創意實作競賽-資訊科技組

實施計畫

114/10/01 修訂

壹、依據

依據教育部國民及學前教育署114學年度科技教育創意實作競賽辦法暨本市114學年度科技教育推動總體計畫辦理。

貳、目的

- 一、倡導國民中學落實科技教育，提高全民科技素養。
- 二、培養學生創新思考及實作能力、問題解決能力與團隊合作力。
- 三、提供師生校際交流及觀摩、豐富學習歷程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、國立高雄師範大學、
國民中小學縣市科技教育推動輔導中心
- 二、主辦單位：新竹市政府教育處
- 三、承辦單位：新竹市立培英國中、新竹市培英自造教育及科技中心
- 四、協辦單位：新竹市虎林自造教育及科技中心

肆、參加對象

- 一、國中組：本市各公、私立國中學生，每隊組員人數須為3名(可跨校、跨年級組隊參加，且每隊須自訂隊名並選定1名隊長)，指導老師1至2名。
- 二、國小組：本市各公、私立國小學生，每隊組員人數須為3名(可跨校、跨年級組隊參加，且每隊須自訂隊名並選定1名隊長)，指導老師1至2名。
- 三、參賽隊伍之指導教師應為現職任教於公私立中小學校之合格教師，或經合法任用之兼任代課、代理教師、實習教師等，且需為參賽隊伍學生之同校教師；跨校組隊之參賽隊伍指導教師，需為任1位參賽隊伍學生之同校教師。

伍、競賽時間：114/12/30(星期二)8:00~17:00

陸、競賽地點：新竹市立培英國民中學（地址：新竹市學府路4號）

柒、競賽方式與成績計算：

- 一、團體賽：

(一) 競賽方式：使用Scratch離線版進行上機實作程式設計解題，每隊提供2台電腦，題型以類國際運算思維挑戰賽或APCS題型為主，須依據題目說明設計輸入與輸出，否則將不予計分。

(二) 測驗時間：120分鐘

(三) 成績計算：每題依據細項說明達標給分(提供測試資料或隱藏測資通過後給分)，每隊每題繳交1個檔案評分，超過1個檔案則不予計分。

二、個人賽：

(一) 競賽方式：由國際運算思維挑戰賽歷屆題庫中選題進行測驗。

(二) 測驗時間：45分鐘

(三) 成績計算：採計3位隊員平均成績(四捨五入至小數點第2位)

三、總成績計算：每隊總成績=(團體賽80%+個人賽20%)計算，若同分時以團體賽分數較高者勝出。

捌、報名方式：分兩階段報名

一、第一階段—參賽組數報名：請於114/10/24(星期五)下午 5 點前至表單(<https://forms.gle/WZpE3qRuSmWxHVnW7>)填寫各校參賽組數報名(學生名單於第二階段報名時再確認)，逾期速不受理候補報名。

二、第二階段—參賽名單報名：請於114/11/14(星期五)下午 5 點前依報名組數至表單(<https://forms.gle/qpiL77VSyzqtxzKN8>)填寫各校參賽名單，並完成紙本文件送培英科技中心，逾期速不受理候補報名。

三、本市各國小得自由報名參賽，各公立國中(含完全中學)至少薦派1隊參加，本次競賽可同時參賽隊伍總數國小組為21隊，國中組為22隊，若未達參賽總數，將依學校規模增額錄取(36班以上學校依班級數依序增額錄取)，請於第一階段報名時填寫。

四、若國小組報名超過上限，將由主辦單位另行決議競賽辦理方式與時間。

五、承辦單位將於114/10/31(星期五)下午 5 點前公告各組實際參賽組數，請各校再依實際參賽組數於時限內進行第二階段報名。

玖、獎勵

一、錄取名次、組數如下:各組別分別錄取第一名：1隊、第二名：1隊、第三名：1隊、第四名：1隊、第五名：1隊、第六名：1隊、佳作：取參賽隊數的30%擇優錄取。

- 二、各組前2名將獲薦派代表本市於115年4月19日參加全國賽。
- 三、各獎項成績未達標準則名額可從缺，其缺額經評審委員決議後可彈性調整至其他獎項。
- 四、競賽獲獎者由新竹市教育處頒給指導教師及參賽學生獲獎獎狀，教師部分另依據新竹市教育專業人員獎懲規定辦理敘獎。

拾、賽前相關活動：

- 一、教師培訓：訂於 114 年 10 月 14 日(二)下午 13:30於培英國中辦理，請各校派員參加(各校優先錄取一位)。
- 二、領隊會議：訂於 114 年 12 月 9 日(二)下午 13:30召開領隊會議(線上辦理，會議連結另行公告)，參賽學校應至少薦派1名領隊與會(公假排代)。

拾壹、競賽流程：依報名狀況另行公布。

拾貳、注意事項

- 一、參與競賽之學生因故無法出賽時，得由學校依本計畫所附之格式（附件 2）於比賽當天報到時，出具證明後可另派同校學生代表參加。
- 二、參賽隊伍如獲獎(含獲全國賽資格)，以市賽當天出賽的名單為主。
- 三、競賽相關事宜公告請指導老師務必隨時查閱報名時所留的 Email 或培英科技中心FB查看競賽最新消息，並請指導教師務必加入「新竹市114資訊科技競賽-市賽群組」(<https://line.me/ti/g/GxepUnCAE8>)。
- 四、計畫聯絡資訊：電話(03)572-1301分機 108林芬妃老師、分機109楊助理
Email信箱 pijht880521@tmail.hc.edu.tw

拾參、經費來源

本競賽由教育部國民及學前教育署補助本市「114學年度科技教育推動總體計畫—子計畫三地方政府」經費項下支應。

拾肆、其他

- 一、其他競賽相關事項或未盡事宜，將由相關會議決議後，於「新竹市114資訊科技競賽-市賽群組」公告，請參賽人員留意。
- 二、本計畫經核定後實施，修正時亦同。

附件 1 新竹市 114 學年度科技教育創意實作競賽-資訊科技組

【報名表】

學校名稱：_____

隊伍別	學生姓名	年級/班別	午餐選項
第__隊			☐ 葷 ☐ 素
			☐ 葷 ☐ 素
			☐ 葷 ☐ 素
指導 老師 (一)	姓名：	職稱：	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 不用餐
	行動電話：	電話(分機)：	
	email：		
指導 老師 (二)	姓名：	職稱：	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 不用餐
	行動電話：	電話(分機)：	
	email：		

承辦人：

教務主任：

校長：

- (1) 報名表一張僅供一隊使用，請自行列印填寫。
- (2) 此報名表填寫完畢後，需掃描成 PDF 或 jpg 圖檔一併上傳到報名系統，逾期不受理補報名。
- (3) 報名後，競賽相關事宜公告請指導老師務必隨時查閱報名時所留的 Email 或到培英國中科技中心FB查看。

附件 2 新竹市 114 學年度科技教育創意實作競賽-資訊科技組
【參賽選手異動】

新竹市_____（校名）_____證明書

查本校_____年_____班學生_____原報名參加新竹市 114 學
年度科技教育創意實作競賽-資訊科技組，因故無法出賽，另派_____年_____班學
生_____代表本校參與競賽。

特此證明

此致

新竹市培英自造教育及科技中心

承辦人：

單位主管：

校長：

中華民國_____年_____月_____日

備註：請於比賽當天報到時繳交至報到處。