

彰化縣 106 年度教育盃機器人競賽實施計畫

一、目的：

為響應教育部 Maker(創客)教育，藉由競賽的辦理，使各校推動教師對於科技之應用與機器人之教學能加以重視，更促使各校藉由競賽得以交流相關應用技巧，並讓學生之學成就有所展現，同時達成以下之目標：

- (一)提昇基礎科技教育：以「電腦及科技應用」為基礎的「機器人競賽」，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解機械、自動控制及電腦程式等知識，提昇整個基礎的科學與科技教育，強化中小學生未來的競爭力。
- (二)機器人教育融入各科教學：加強學生電腦邏輯及問題解決的能力，推廣科學與電腦結合的建構式教學理念，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
- (三)啟發學生創意，強化世界級的競爭力：加強培養新世紀科技人才，藉由機器人比賽活動及早儲備國際視野及競爭力。

二、辦理單位：

- (一) 主辦單位：彰化縣政府。
- (二) 承辦單位：彰化縣立彰興國民中學。
- (三) 協辦單位：建國科技大學、台灣玉山機器人協會。

三、辦理時間：106 年 7 月 25 日(星期二) 上午 8：30 ~ 下午 17：30 (當天時程安排將視實際報名隊數再作調整)。

四、實施方式：請參閱「彰化縣 106 年度教育盃機器人競賽規程」

五、活動效益

- (一) 豐富國中、小學科技領域課程內容，使學生樂於創造、勇於表現。
- (二) 強化學生運用資訊與自然與生活科技領域整合運用能力。
- (三) 鼓勵各校發展多元豐富的學校特色，讓學生學以致用，啟發學生多元智能。
- (四) 培養學生宏觀的國際視野，同時增進科學教育多元化、國際化及科技化。

七、經費運用：請參見「概算表」(附件一)。

八、經費來源：本活動經費來源，擬請縣府補助新台幣 9 萬 9,900 元整。

九、辦理本計畫工作人員，依權責報請縣府敘獎。

十、本計畫送彰化縣政府核可後實施，修正時亦同。

經費概算表

項目	單位	數量	單價	合計	備註
評審費	場次	10	2,000	20,000	分標準賽、創意賽、足球賽3項，標準賽、創意賽含國小組、國中組、高中組等3組；足球賽採混齡制1組
工讀費	時	200	120	24,000	比賽場地佈置及擔任評審助手
膳雜費	盒	60	80	4,800	工作人員
手冊印刷費	冊	120	50	6,000	手冊、資料、墨水匣、碳粉匣、紙張、文具等
場地佈置費	場	1	3,000	3,000	布條、報到處、引導標示等
塑鋼桌	條	8	2,000	16,000	
展示板	個	4	5,000	20,000	
雜支	式	1	5,260	5,260	
1.91% 的二代健保機關補充款				840	$(20000+24000) \times 1.91\% = 840$
總計				99,900	

註：除人事費外，其他項目得以相互勻支

承辦人：

單位主管：

會計主任：

校長：