

國立東華大學附設實驗國民小學
青少年創客暨發明學校代表選拔實施計畫

壹、緣起

廿一世紀是知識經濟的時代，教育部（2002）指出不論是創新思考、批判思考或問題解決之能力，皆是未來世界公民的重要基礎能力。在我國教育政策相關的文件中，時常可以看見教育單位對創造力教育的重視：九年一貫課程（教育部，2001）十大基本能力中的「欣賞、表現與創新」與「獨立思考與解決問題」，強調培養學生成為會思考、能創新的國民；自然與生活科技的課程綱要（教育部，2008）基本理念亦強調透過科學探究活動建立學生批判和創造等各種能力；2002 年公布之「創造力教育白皮書」，更由個人、學校、社會、產業、與文化等五個面向出發，以打造符合知識經濟時代的「創造力國度

（Republic of Creativity, ROC）」。

本活動依據「IEYI 臺灣參加世界青少年發明展選拔暨展覽會」、及花蓮縣夢想起飛-青少年發明展實施計畫辦理，鼓勵青少年由日常生活中發現問題或察覺不方便之處，藉由擴散思考列舉問題可能的克服方法，再從中挑選可行的實施步驟驗證之。透過做中學，使學生的創意思考不再只是天馬行空，而有機會透過問題解決能力。

貳、活動目的

一、為達成校內學生創意與思考能力的普及推廣，打造學生創作發明及成果發表的舞台，使學生在自信、創造力、想像力與執行力上都有所成長。

二、達到學校代表隊產生的公訂性，讓本校小朋友皆有參與並代表學校對外比賽的機會，讓學生學習更多元且發展相關智能。

參、參賽組別與資格

一、每年七月中開始報名(報名網址公告於學校網站)，參賽需為本校3-5年級學生(意即新學年八月後為4-6年級學生)。

二、每組參賽學生限1~3人，每人限報3組以內。

三、一件作品僅限報名一項類別。

肆、競賽類別

一、災害應變(對自然災害、大型及避/救難逃生有預警作用和幫助之發明)。

二、教育學習相關

三、運動育樂(對增進學習或運動等便利或效果之發明)。

四、農糧技術(對改善農業發展有幫助之發明，作品不能是植物)。

五、綠能科技與永續發展(對環境保護、廢物利用有幫助之發明)。

六、安全健康(對人類生活衛生、安全有所改善之發明)。

七、社會照顧(對促進高齡者及身心障礙者生活便利之發明)。

八、長照科技

九、工業設計與便民科技

伍、作品報名

請於 111 年 9 月 1 日 下午 17 時前將作品說明書(如附件，限定三頁內)暨錄影檔說明製作概念與功能(兩分鐘內)隨報名網頁上傳。

陸、參賽作品條件

一、參賽作品不接受：詩、歌、短篇故事、繪畫、雕塑等藝術作品及自然領域之基本研究或觀察報告。

二、智慧財產與原創性聲明

(一) 參賽作品不得為曾在其他縣市級以上競賽(不含縣市級中)得到包括金牌、銀牌及銅牌或等同獎項之作品，及如有抄襲他人作品經接獲舉發經驗證後，將取消得獎資格。

(二) 發明人對於所發明或設計的作品需具備組裝能力。除零件機械加工、鑄造、開模、射出等加工程序外，需發明人親自組裝作品，不得由他人代勞。

(三) 參賽作品應具原創性，請參賽者廣泛且深入查詢專利相關資料，以請參賽者廣泛且深入查詢專利相關資料，以免產生專利方面的疏失。免產生專利方面的疏失。

三、發明設計材料規定

(一) 發明及設計的材料可自由決定。但為了愛護生命及安全守則，作品不得使用易碎、易腐、危險的或活體動植物製成的成品。不得使用易碎、易腐、危險的或活體動植物製成的成品。

(二) 為安全考慮，婉拒任何火藥爆裂之發明品，此類發明品不予計分。

柒、評審

一、評審委員：

由本校教務處聘請校內合格專任教師及大專校院助理教授(含)以上擔任評審委員。

二、評審指標

(一)、必須遵守承辦單位規定，純科學原理(含動、植物)實驗、純藝術創作(未有科技成份)、易具危險性(e. g. 易爆炸、易燃性、有毒性、腐蝕性)的規定，若具有上述條件之一，則喪失本次競賽的資格，若是屬於基礎科學研究範疇者，或是不符合安全性原則者，則不予錄取。

(二)、評分項目與比例如下表：

評分指標評分項目	說明	比例
作品安全性	1、不易碎、不易腐、不危險的物品 2、不破壞環境生態的物品	必要條件
作品適當性	非藝文或基礎科學之研究	必要條件
作品新穎性	1、科技的創新度 2、功能獨特性	45%
作品實用性	1、符合所參賽類別範疇 2、具日常生活教育之價值	45%
口頭報告	是否流暢與清楚	10%
總計		100%

三、評審結果公告

經評審團審議後，於每年新學年開學前於學校網頁公告入選名單。

附件

作品說明書

作品名稱			隊伍編號	(此編號由承辦單位填寫)	
學籍分組	☐ 國小組				
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 ☐ 災害應變 ☐ 農糧技術 ☐ 教育學習相關 ☐ 綠能科技與永續發展 ☐ 運動育樂 ☐ 社會照顧 ☐ 長照科技 ☐ 工業設計與便民科技 ☐ 安全健康				
作品規格	寬： cm	高： cm	深： cm	重量： kg	
作品規格長、寬、高上限為1公尺，重量上限為10公斤，若超過上述限制，可利用模型代替之					
摘要說明					