

陽光國小 110 年度「Powertech 百變機器人全國賽」校內徵選簡章

壹、徵選

一、對象：五～六年級學生

二、報名時間：110 年 9 月 22(三) 13:00 前繳交報名表及材料費 175 元（含密集板及透明齒輪盒）至教務處雁慈老師，逾期不再受理報名。

三、徵選說明：

(一)徵選方式：現場使用三種工具完成指定任務，工具使用須有一定的能力，請自行在家練習。徵選過程中，若經老師提醒仍不遵守使用之規則，老師得以中止該生的徵選，若工具毀損則須賠償。

工具	任務內容	得分
線鋸	密集板上以 2B 鉛筆標記直線與曲線，使用線鋸沿著鉛筆記號線切割。切割完的密集板須完整交回評分。	35%
手搖鑽	11.4*1cm 冰棒棍上畫有 5 個記號點，必須對準記號鑽孔，每人有三支冰棒棍，學生自行挑選鑽孔結果最佳之冰棒棍當作成績紀錄。	35%
螺絲起子	學校提供一組正確組裝的齒輪盒組作為參考，學生須將另一組未安裝的齒輪盒以正確方式組裝完成，兩組齒輪盒均需交回評分。	30%

(二)時間地點：9/29（三）13:10-14:50 於自然教室 3 公開徵選

15:00 統一於公雞門放學

(三)徵選標準：三項得分加總，擇優錄取前 6 名，並於 10/1 公告於教務處

貳、培訓（10/13 至 12/19 全國賽止）

一、原則：為使得來不易之教育機會獲致最有效之運用，培訓時將以學習熱忱、合群與遵守團隊紀律等特質，列入最後參賽考量。

二、全國賽：

(一)名稱：2021 全國青少年科技創作競賽

(二)時間：109 年 12 月 19 日(日)

(三)地點：國立臺灣師範大學本部體育館 4 樓綜合球場

(四)參賽資格：11/17 日舉辦隊內競賽，決定最終參賽之名單

(五)報名費用：全能組每隊 2500 元，單項組 1000~2400 元(依實際參賽組數調整)，費用依參賽人數均分。

三、培訓課程說明：

(一)指導老師：黃秋碧老師、孫藝紘老師

(二)主題：機器戰鼠、螞蟻雄兵、萬獸之王

(三)時間：每週三下午 13：00 至 16：00 (10/13 至全國賽結束)

另視培訓情況增加週日上午時間

(四)費用：徵選通過後會另發通知單說明。

參、其他

一、全國賽賽前一個月之培訓須全程參與，不得有議。

二、依隊內競賽成績排序作為參加全國賽依據，但指導老師可視學生培訓期間的表現，安排或調整學生參賽的資格或組別。

三、指導老師得請自然老師群另推薦學生參加培訓。

四、培訓時請自行準備所需之工具及電池，學校不再提供。

五、通過徵選且全程參與培訓者，視為加入百變機器人團隊，後續活動或培訓可優先參加，不須再參加徵選。

六、參加過 2020 全國賽之學生，填妥報名繳回，視同願意繼續參加培訓，不需參加徵選。

七、培訓材料可請指導老師代購或自備，徵選通過後會另發通知單說明。

八、培訓期間請假或未遵守規定達 3 次即退訓，不得有議。

----- 請延此線剪下交回 ✂ -----

陽光國小 110 年度「Powertech 百變機器人全國賽」校內徵選報名表

說明： 1、報名前請詳細閱讀徵選及培訓說明。

2、請考慮自己原來的作息，能配合活動時間才報名。

3、請以自己的科學興趣和熱情報名，才能投入活動並享受樂趣。

學生姓名			班級	年 班
緊急連絡方式	聯絡對象		連絡電話	

家長簽名：_____

*請在 110/9/22(三)13:00 前將報名表與材料費 175 元(恕不找零)交至教務處雁慈老師。