**陽光國小109年度「Powertech百變機器人全國賽」校內徵選簡章**

**壹、徵選：**

**一、對象：**四～六年級學生

**二、報名時間：**109年9月8日至9月10日繳交報名表及材料費(見材料費用說明)至教務處慧真主任，逾期不受理。

**三、材料費用：**手鋸版材料包298元＋密集板3片60元，共358元。若自備相同規格材料包參加徵選者，無須繳交材料費。

**四、參加名額：**實作不限名額，初選取個人成績最優之前8名。

**五、徵選說明：**

(一)方式：現場實作組裝機械獸，完成後現場立即競賽

(二)主題：萬獸之王手鋸板

(三)時間：9/16及9/23實作練習，10/7徵選

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 內容 | 時間 |
| 9/16 | 實作練習 | 13：00至16：00實作練習 |
| 9/23 |
| 10/7 | 徵選 | 13:00~15:20實作組裝  15:20~16:00進行競賽  遲到或時間延誤者請自行負責，不得要求延長或額外時間。 |

(四)地點：自然教室3

(五)錄取名單：10月8日公告於教務處

**六、徵選(競賽)標準：**萬獸之王的基本構造必須完整，並能以四足正常行走於賽道上。兩分鐘內直線行走三次，取最短時間為個人最優成績。

**貳、培訓（10/14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：2020全國青少年科技創作競賽

　　(二)時間：109年12月20日(六)

　　(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：11/11日舉辦隊內競賽，決定最終參賽之六人名單

**三、培訓課程說明：**

(一)指導老師：張慧真主任、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 (10/14至全國賽結束)

週六上午09：00至12：00 (10/17、10/24、10/31)

另視培訓情況增加週六上午時間

　(四)地點：自然教室3

(五)材料：自備Mini-Com材料包2份及密集板8片。馬達及齒輪為消耗品，備用數量自行決定。

**叁、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、實作練習及徵選時，學校會提供基本工具箱使用，培訓時請自行準備所需之工具及電池，學校不再提供。

五、教務處外圓桌展示萬獸之王手鋸版成品，展示日期為9/7至9/9日。

六、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。

七、培訓材料可請指導老師代購或自行準備，說明如下：

(一)代購培訓材料包每份298元，密集板每片20元 (純屬服務性質)

(二)自備培訓材料：相同規格材料。

八、徵選及培訓需自備3號電池、小馬達，為響應環保教育，建議使用充電電池。

九、培訓期間請假或未遵守規定達3次即退訓，不得有議。

十、自購材料包請參閱：〈思頂創客機器人〉網站。

**陽光國小109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 |
| 家長姓名 |  | 聯絡電話 |  |

**徵選材料準備調查：**

(　　)自行準備徵選用材料包。(必須為零件，不得為成品或半成品)

(　　)請老師代購手鋸版材料包及三片厚度3mm的密集板，並交358元。

　 家長簽名：