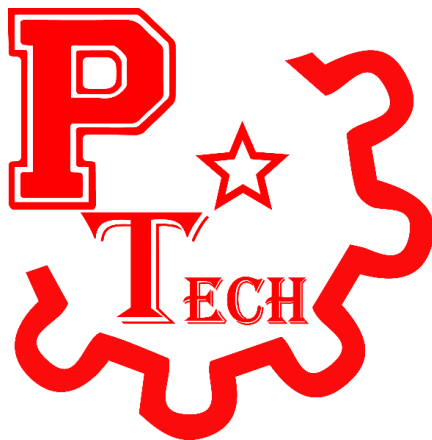




# 全能機器人國際邀請賽&觀光工廠新創嘉年華

## 2018 PowerTech 青少年科技創作競賽桃園市賽暨區域賽 雷切萬獸獎金擂台賽實施計畫



指導單位：桃園市政府、桃園市議會

主辦單位：桃園市政府經濟發展局、

財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會

競賽合作單位：國立臺灣師範大學、中華創意發展協會

賽暨頒獎典禮日期：107年10月21日(星期日)

競賽暨頒獎典禮地點：桃園巨蛋體育館

## 1. 競賽簡介

【2018 PowerTech 青少年科技創作競賽桃園市賽暨區域賽】為第 1 屆，此活動建立了一個嶄新的競賽平台，本活動望可以吸引更多桃園市學校對於 PowerTech 科技創作的投入，如此「創意思考」更對學生個人軟硬實力層次的提昇將有所助益。

PowerTech 競賽讓學生在動手作(hands-on)過程中，培養「好思考、喜思考、樂創作、肯創作」之科技人的思維與習性，採「當天做、當天比」的即做即評方式。可避免師長過度關注與協助，培養學生「發現問題、解決問題」的能力。此外，在競賽過程中，學生可發展個人的大、小肢體機能，加上本活動設計時間限制，學生勢必須與他人分工合作，培養團隊合作默契。

## 2. 隊伍參賽資格

2.1 隊員人數：每隊最少 1 人，至多 2 人。

2.2 隊伍組成：本競賽採分組分隊競賽方式，單一學校報名隊伍數不限，可混合組隊（不分年級、可為同校或跨校混合組隊），可跨學級組隊參加。

2.3 所有參賽成員報名資料於報名截止後，不得再更改。

2.4 隊伍指導：各隊須有學校教師或家長擔任隊伍指導老師，指導隊伍參與競賽，單一隊伍至多有 1 位指導老師。

2.5 一位指導老師可帶領多隊。

## 3. 報名事宜：

3.1 報名方式：請至線上表單進行報名（網址：<https://goo.gl/forms/y13UMDHkCqN3M7U92>）或印出附件報名表填寫後寄至 [ilovepowertech@gmail.com](mailto:ilovepowertech@gmail.com) 進行報名，即完成報名。

3.2 請確實填寫線上報名表中之相關資料，有缺漏者，報名截止後恕不受理。

\*注意：活動報明分兩梯次進行，請於報名選擇欲報名梯次；每梯次 60 人次，故將依照報名先後順序為報名成功依據。

3.3 書面報名：可上官網下載報名表(如附件)e-mail 至活動信箱：[ilovepowertech@gmail.com](mailto:ilovepowertech@gmail.com)

官網：<http://isteam.cdda.org.tw/Client/Home>

3.4 競賽當天將於兩梯次活動後進行 16 強「獎金挑戰賽」，隊伍可於競賽開始前決定是否留下參加。

3.5 報名時間：至 107 年 10 月 15 日下午 6 時止。

4. 確認報名：接收線上報名表確認無誤後，系統會以 e-mail 通知報名成功，若 24 小時內未收到通知，請以電子郵件：ilovepowertech@gmail.com 或電話(02)2351-5052 與活動承辦人聯絡。
5. 報名學校不須繳交任何工本材料費

## 6. 活動方式

- 7.1 以製作雷切萬獸之王後以隊伍為單位進行直線跑道競速賽。
- 7.2 每隊每人一包材料包，將有講師及助教教學，製作後每隊可選出一隻雷切萬獸之王至賽道區進行競速擂台賽，每梯次時間結束前每隊伍可進行跑道測試(不限時間修改)，並找工作人員進行單次秒數登記(以隊伍為單位，每隊可登記 10 次)。

**\*跑道為 25 公分\*210 公分單一立光板跑道。**

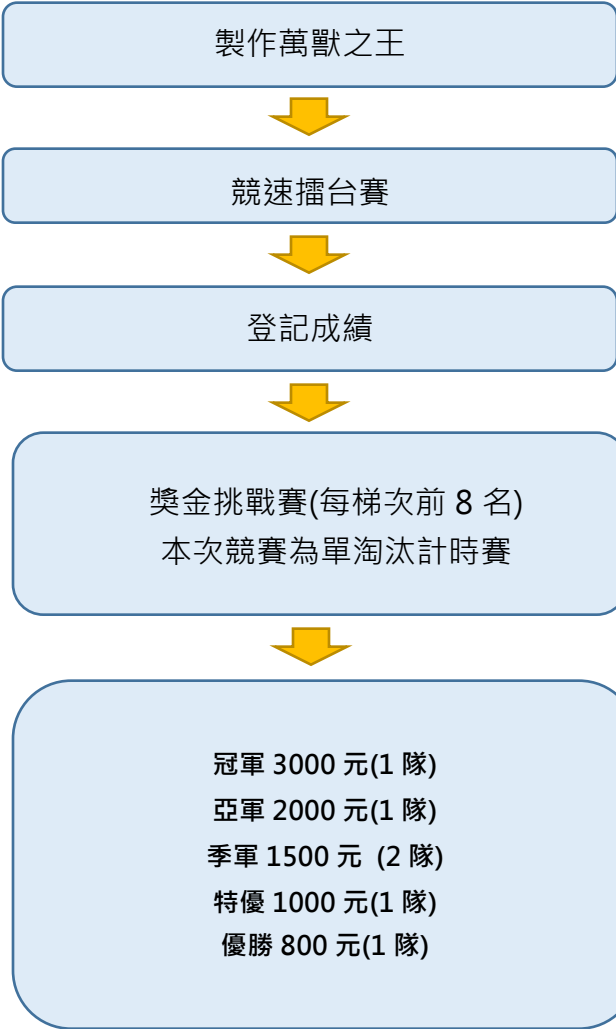
- 7.3 每梯次選出秒數最快隊伍 8 隊(2 梯次共 16 隊)，進入最後獎金挑戰賽，每梯次前 8 隊可自由選擇是否參加獎金挑戰賽。

## 7. 獎金挑戰賽。

- 8.1 挑戰對象：萬獸之王雷切兩梯次之前 16 名。
- 8.2 競賽序號：現場抽籤。
- 8.3 競賽方式：本次競賽為單淘汰計時賽（以隊伍為單位）；兩隊聽聞裁判哨聲響起同時起跑，秒數較少者獲勝，並可進入下一輪挑戰，直至冠亞軍產生。
- 8.4 若有隊伍唱名不到，視同棄權，挑戰者直接晉級下一輪。



- 8.5 獎金挑戰賽前 6 名隊伍，分別頒發獎金冠軍 3000 元(1 隊)、亞軍 2000 元(1 隊)、季軍 1500 元(2 隊)、特優 1000 元(1 隊)、優勝 800 元(1 隊) (單位:新台幣)



附件 1

隊名(10 字內)			
指導老師姓名			
指導老師單位(學校)			
參賽證明寄送地址			
指導老師 email			
指導老師電話/手機			
學生姓名 1			
學生 1 學校			
學生姓名 2			
學生 2 學校			
報名梯次(請打勾) 每梯次 60 人次 請看附件 2	11:00-12:00 梯次 1	14:00-15:00 梯次 2	獎金擂台賽 每梯次前 8 名參加
備註：報名成功後，大會將通知隊伍參加梯次，若報名該梯次滿額將順延下一梯次，每梯次名額額滿為止。			

## 2018 TIRT 全能機器人 PowerTech 桃園市學校雷切萬獸活動流程表

時間	流程	備註
10:30~11:00	第 1 梯次 報到、檢查物品	1. 報到：確認到場人數及核對身分並報到。 2. 檢查物品：請勿攜帶危險物品。 3. 每隊最低人數限制為 1 人：非 1 人以上參賽之隊伍，視為棄權。
11:00~12:00	雷切製作梯次 1 + 擂競速擂台賽	1 場次 1 小時 更換零件截止時間：請參賽隊伍檢查材料包內容物，零件若有問題請於 <b>12:00 前</b> 完成更換。
<b>12:00~13:00 午餐請隊伍自理。</b>		
13:30~14:00	第 2 梯次 報到、檢查物品	1. 報到：確認到場人數及核對身分並報到。 2. 檢查物品：請勿攜帶危險物品。 3. 每隊最低人數限制為 1 人：非 1 人以上參賽之隊伍，視為棄權。
14:00~15:00	雷切製作梯次 2 + 競速擂台賽	1 場次 1 小時 更換零件截止時間：請參賽隊伍檢查材料包內容物，零件若有問題請於 <b>15:00 前</b> 完成更換。
15:00~15:30	兩梯次前 8 名(共 16 名) 點名	1. 報到：確認到場人數及核對身分並報到。 2. 檢查物品：請勿攜帶危險物品。
15:30~16:30	獎金挑戰賽	本次競賽採取 16 強淘汰賽 成績計算以單場次秒數為晉級標準。
16:30	頒獎時間(若隊伍唱名三次未到，即喪失領獎資格)	