

臺南市 112 年度 PowerTech 全國青少年科技創作競賽臺南市選拔賽實施計畫

壹、依據：臺南市112年度科技教育推動總體計畫

貳、目標：

- 一、結合十二年國教提供學生科學創意學習成果的競賽舞台，展現本市科技教育績效。
- 二、透過動手操作，提升創造力科技教育，開發學生自造精神，落實科技領域課綱精神。
- 三、以合作學習模式，培養學生發揮團隊創意解決問題的能力，活化校園展現多元，激發學生創意思維能力。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：臺南市政府教育局
- 二、承辦單位：臺南市南新自造教育及科技中心
- 三、協辦單位：臺南市新興自造教育及科技中心、臺南市復興自造教育及科技中心、臺南市麻豆自造教育及科技中心、臺南市佳里自造教育及科技中心、臺南市和順自造教育及科技中心、臺南市新化自造教育及科技中心、臺南市仁德自造教育及科技中心、臺南市科技領域輔導團。

肆、競賽對象：

- 一、本市公私立國中 7-9 年級學生。
- 二、本市公私立國小中、高年級學生。

伍、112 年度各項時間流程表：

日期	進行事項
9 月 1 日(星期五)09:00 -9 月 8 日(星期五)16:00	第一階段網路報名(每校限制 2 組)
9 月 12 日(星期二)	公布第一階段報名結果
9 月 13 日(星期三)09:00 -9 月 20 日(星期三)16:00	第二階段網路報名(依報名順序錄取)
9 月 22 日(星期五)	公布第二階段報名結果
10 月 6 日(星期五)	領隊會議
10 月 13 日(星期五)	裁判會議
10 月 20 日(星期五)	PowerTech 全國青少年科技創作 臺南市選拔賽

陸、比賽地點：臺南市立南新國民中學活動中心

柒、預定賽程：領隊會議後再行確認。

捌、競賽資格及組別：

一、參賽資格：

1. 本市公私立國中 7-9 年級學生。

2. 國小學生中、高年級學生。

二、競賽分組

(一) 國小組(限 30 組):

1. 人數：最多 8 人

2. 比賽項目：四道競走(螞蟻雄兵+機器戰鼠)+星際折返(萬獸之王)

(二) 國中組(限 30 組):

1. 人數：最多 6 人

2. 比賽項目：四道競走(龍貓巴士+蟲蟲危機)+清道達人

*註：

1. 因應全國賽賽制調整，參賽隊伍數受場地限制，故國小、國中組僅開放各 30 組報名，第一階段報名每校限制 2 組，若組數未滿則開放第二階段報名，依報名順序錄取。

2. 同一學生只能報名一隊，不得同時在 2 隊(含)以上的參賽名單內，違者取消相關隊伍參賽資格。

3. 國小組、國中組可混合組隊(不分年級、可為同校或跨校混合組隊)，但不得跨教育階段組隊參賽

玖、報名事宜

一、報名方法：請至 <https://sites.google.com/nsjh.tn.edu.tw/112powertech> 報名，詳閱報名網站內注意事項後線上報名。

二、報名時間：第一階段 9 月 1 日(星期五)09:00 至 9 月 8 日(星期五)16:00。

第二階段 9 月 13 日(星期三)09:00 至 9 月 20 日(星期三)16:00。

(依報名順序錄取)若報名期間組數提早額滿，則提早結束報名，並提前公告名單。

三、對於報名事宜有疑慮者，可電洽臺南市南新自造教育及科技中心。

聯絡電話：(06)6563129 轉 25 mail:officensjh31@nsjh.tn.edu.tw

拾、競賽項目及規則：

一、國小組總積分比賽項目及配分表：

項目	時間	配分比例
四道競走(螞蟻雄兵+機器戰鼠)	60 秒	60%
星際折返(萬獸之王)	60 秒	40%
總積分		100%

二、國中組總積分比賽項目及配分表：

項目	時間	配分比例
四道競走(龍貓巴士+蟲蟲危機)	60 秒	60%
清道達人	120 秒	40%
總積分		100%

三、競賽規則另訂並公布於承辦單位網站。

四、總積分同分者，依四道競走時間快慢、星際折返或清道達人成績順序判定。

拾壹、獎勵：

一、獎項類別：

國小組、國中組總積分獎：獲勝隊伍得依名次代表臺南市參加 PowerTech 全國性競賽及相關國際競賽。

獎項	名額
第一名	國小、國中各組各 1 隊
第二名	國小、國中各組各 2 隊
第三名	國小、國中各組各 3 隊
佳作	若干

二、國小組、國中組競賽項目獎：國小四道競走賽獎、國小星際折返賽獎、國中四道競走賽獎、國中清道達人賽獎各競賽項目取表現優異(佳作)各三隊。

三、主辦單位得視競賽隊伍數量及其成績表現酌以增減得獎名額，以各隊不重複獲獎為原則。

拾貳、敘獎：

一、指導老師之獎勵：榮獲獎項之學校指導教師嘉獎乙次，依臺南市政府教育局相關規定，由各校逕行辦理敘獎。

二、承辦本活動之有關工作人員，依「臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定」辦理。

競賽活動流程表

時間	內容	備註
08:20~09:00	報到	1. 報到時由每隊代表簽到並確認參賽選手名單。 2. 非 2 人以上參賽之隊伍，視為棄權。 3. 報到完成後，參賽隊員請至檢查區檢查攜帶物品。 4. 競賽用材料包已放置各組桌面。
09:00~09:10	製作規則說明	非工作人員與參賽隊員，請勿進入製作競賽場地。
09:10~12:00	製作時間	1. 請參賽隊員檢查材料包內容物，材料包若有問題請於 11:00 之前更換。 2. 馬達於作品繳交時間前，皆可更換。 3. 11:30 後，方得繳交作品。
11:30~12:00	作品繳交時間	1. 由每隊隊長先將作品送檢（送至作品檢查區），合格後繳至作品陳列處。 2. 作品於 12:00 截止收件。
12:00~13:00	午餐	午餐請自理。（可代訂便當）
13:00~13:10	賽前集合	1. 請各隊隊長、副隊長攜帶符合規定之維修工具及電池，入場集合。 2. 唱名三次不到視同棄權。
13:10~15:30	競賽時間	國小組：四道競走、星際折返 國中組：四道競走、清道達人。
15:30~16:00	頒獎、賦歸	