

臺南市 113 學年度 PowerTech

全國青少年科技創作競賽

臺南市選拔賽

# 領隊會議

主辦單位：臺南市政府教育局

承辦單位：臺南市南新自造教育及科技中心

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。

中 華 民 國 1 1 3 年 1 0 月 2 9 日

113.10.29 領隊會議後更新

# 目次

領隊會議議程.....	2
實施計畫.....	3
競賽活動流程表.....	6
便當統計.....	7
停車路線暨報到處、繳費場地圖.....	8
競賽場地配置圖.....	9
競賽規則.....	11
A. 總綱.....	12
B. 報名、報到規定.....	12
C. 工具使用規定.....	13
D. 創作競賽規定.....	13
E. 作品製作規定.....	15
F. 競賽項目說明.....	19
G. 申訴辦法.....	24
附件一：申訴書.....	25
國小組競賽名單.....	26
國中組競賽名單.....	28

# 臺南市 113 學年度 PowerTech 全國青少年科技創作競賽臺南市選拔賽

## 領隊會議議程

壹、開會時間：113 年 10 月 29 日（星期二）上午 9 時 00 分

貳、開會地點：臺南市立南新國民中學四樓視聽教室

參、主 席：黃美芳校長

紀錄：李怡璇

肆、主席報告：

伍、業務報告：

一、競賽活動流程表如會議資料第 6 頁。

二、便當數量統計第 7 頁請於 10/20(日)16 點前填報完畢，10/29(二)最後確認。

三、實作/競賽場地配置圖如會議資料第 9 頁。

四、各隊報名資料詳細資料已 mail 給各位指導老師，隊伍一覽表於手冊最後附錄，請各位領隊確認，如有誤植請於今日提出更改。

五、相關競賽規定請詳閱第 11-25 頁，及領隊會議手冊，並轉知參賽學生。

六、本市賽錄取國中組、國小組各 10 隊進入全國決賽。

陸、討論提案：

案由一：

柒、臨時動議：

捌、散 會：上午 11 時 00 分

# 實施計畫

壹、依據：臺南市113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：

1. 本市公私立國中 7-9 年級學生。
2. 本市公私立國小中、高年級學生。

伍、113 年度各項時間流程表：

日期	進行事項
8 月 12 日(星期一)	公告競賽辦法
9 月 2 日(星期一)09:00 -9 月 6 日(星期五)16:00	第一階段網路報名(每校限制 2 組)
9 月 9 日(星期一)	公布第一階段報名結果
9 月 10 日(星期二)09:00 -9 月 17 日(星期二)16:00	第二階段網路報名(依報名順序錄取)
9 月 20 日(星期五)	公布第二階段報名結果
10 月 29 日(星期二)	領隊會議

11月5日(星期二)	裁判會議
11月15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/113powertech> 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 2 日(星期一)09:00 至 9 月 6 日(星期五)16:00。  
第二階段 9 月 10 日(星期二)09:00 至 9 月 17 日(星期二)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	90 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	國小組 4 隊、國中組 6 隊

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。

# 11 月 15 日(五)競賽活動流程表

時間	內容		備註
08:15~08:50	報到		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 報到時由每隊代表或指導老師簽到並確認參賽選手名單。</li> <li>2. 報到完成後，參賽隊員請至檢查區檢查攜帶物品。</li> <li>3. 未於報到時間報到者不得入場視同棄權。</li> <li>4. 競賽用材料包已放置各組桌面。</li> </ol>
08:50~09:00	製作規則說明		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請帶隊老師移至4樓視聽教室休息,11:30開放進入活動中心二樓看台觀賽。</li> <li>2. 重要規則說明。</li> <li>3. 長官揭示比賽開始。</li> <li>4. 非工作人員與參賽隊員，請勿進入製作競賽場地。</li> </ol>
09:00~12:00	製作時間		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請參賽隊員檢查材料包內容物，材料包若有問題請於 <b>10:30</b> 之前更換。</li> <li>2. 馬達於作品繳交時間前，皆可更換。</li> <li>3. <b>11:30</b> 後，方得繳交作品。</li> </ol>
11:30~12:00	作品繳交時間		<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 作品於 12:00 截止收件。</li> </ol>
12:00~13:00	午餐		午餐請自理。(可代訂便當)
13:00~13:15	賽前集合		<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 唱名三次不到視同棄權。</li> </ol>
13:15~15:15	競	13:15-	國小組：第一次維修 → 四道競走 → 第二次維修 → 星際折返
	賽	14:40	
	時	13:15-	國中組：第一次維修 → 清道達人 → 第二次維修 → 四道競走
	間	15:15	
15:15~15:45	頒獎、賦歸		

# 便當統計

各位領隊老師好：因本次競賽人數較多，須提前預估競賽便當，以利便當準時抵達。

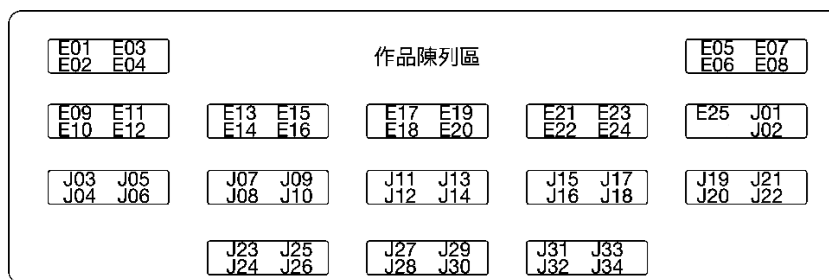
1. 統計時間：10/1 起至 10/20(日)16:00，於領隊會議(10/29)做最後確認，一校填寫一次即可。
2. 競賽當天請準備剛好的費用繳交(80 元/個)，並會給予一校一收據。
3. 競賽當日在「繳費處」進行數量核對與繳費。
4. 統計表單連結: <https://forms.gle/3mFfNLYpNw9uCkFb8>
5. 連絡電話：(06)6563129 轉 25 賴副召集人/李助理
6. 統計表單 QRcode:



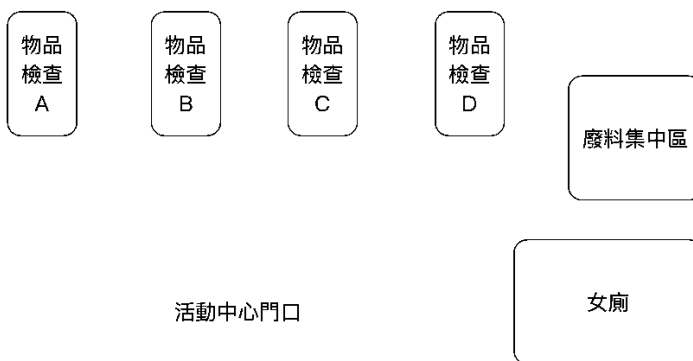
# 停車路線暨報到處、繳費場地圖



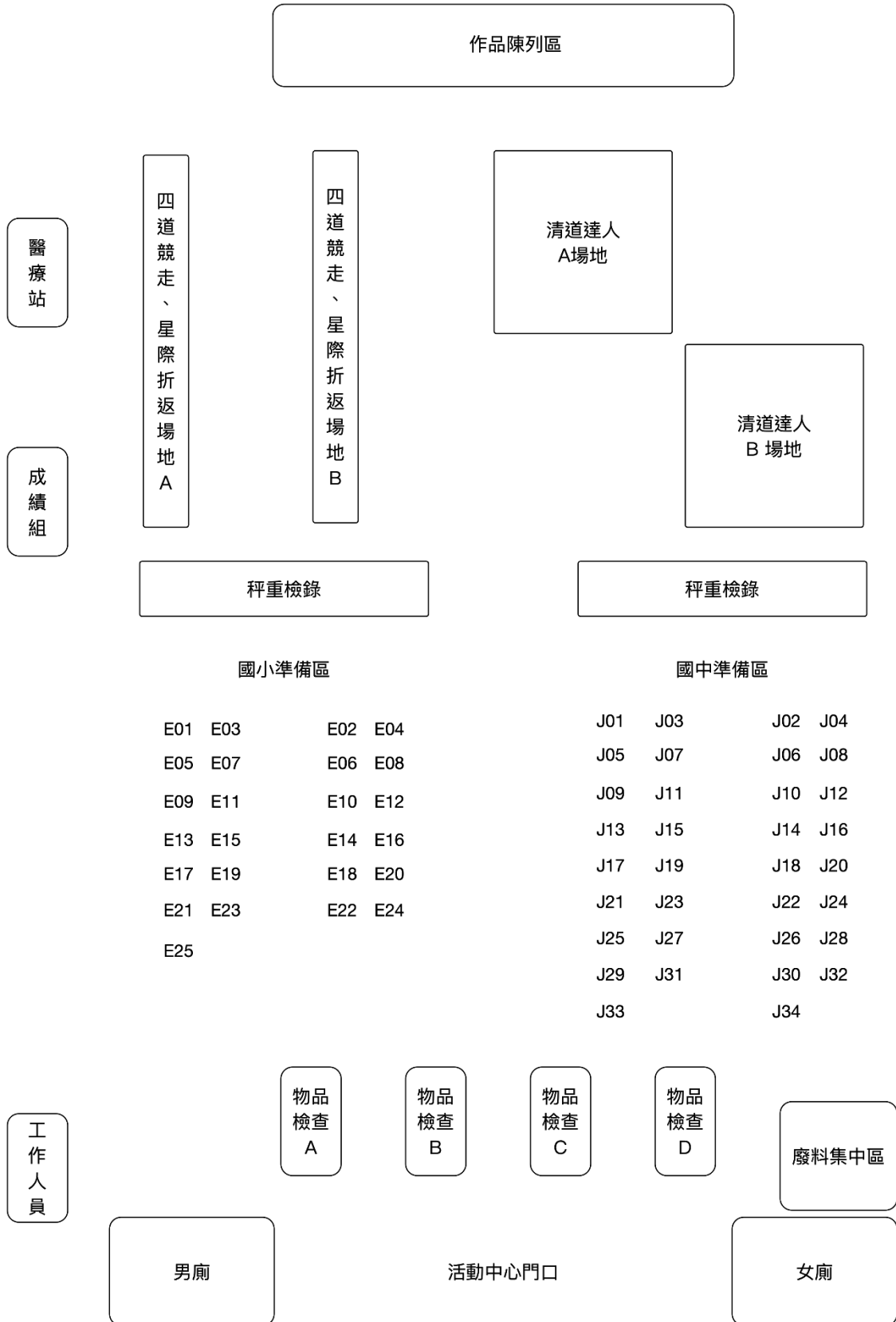
# 競賽場地配置圖



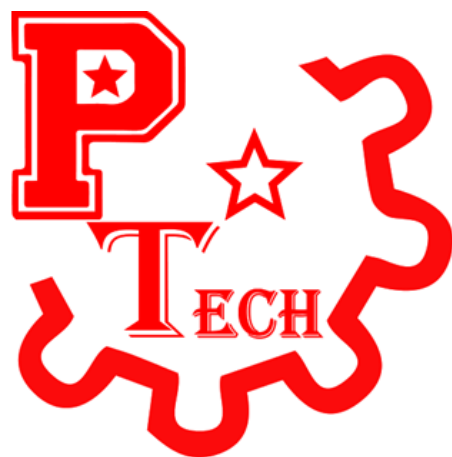
醫療站	E01	新南 五告讚隊	E02	Win Win	E03	日新國小 科創 A 隊	E04	文元 B 隊
	E05	龍鳳共舞	E06	犀牛隊	E07	十拳十美	E08	七股黑琵隊
	E09	NK_南科 點土成金隊	E10	光速戰隊	E11	奪冠隊	E12	文元 A 隊
成績組	E13	賢北創造隊	E14	NK_南科 勇闖難關隊	E15	子龍機械團	E16	新南超能隊
	E17	日新國小 科創 B 隊	E18	神隱戰隊	E19	龍之傳人	E20	NK_南科 永續食力隊
	E21	日新國小 科創 C 隊	E22	太陽星辰	E23	NK_南科 永不放棄隊	E24	寶貝老闆
材料更換	E25	輕鬆拿捏	J01	美麗 祈祈隊	J02	中山科技 A	J03	西港國中 科技創作 2
	J04	帥帥 潘潘隊	J05	超級旋風	J06	永康 快手隊	J07	後甲 A
	J08	新中有你	J09	南化瑪嘍	J10	Pokemon Master	J11	中山科技 B
工作人員	J12	新化科技	J13	新中有我	J14	瀛海之星	J15	南科 1 隊
	J16	竹橋踏實	J17	後甲 B	J18	WHJH 1	J19	南新創客 A
	J20	和順 Z 隊	J21	WHJH 2	J22	西港國中 科技創作 1	J23	南科 2 隊
J24	新興 大麥町	J25	和順 A 隊	J26	永康 強棒隊	J27	建興 女力隊	
J28	南化超芒	J29	新興 米克斯	J30	南新創客 B	J31	竹橋築夢	
J32	瀛海之光	J33	大成崇明 聯隊	J34	建興 男力隊			



# 競賽場地配置圖



臺南市 113 學年度 PowerTech  
全國青少年科技創作競賽臺南市選拔賽



# 競賽規則

## A. 總綱

### A-1. 定義：

本『臺南市113年度PowerTech全國青少年科技創作競賽臺南市選拔賽競賽規則』，為因應『臺南市113年度PowerTech全國青少年科技創作競賽臺南市選拔賽』及其衍生相關競賽所立，適用於臺南市113年度PowerTech全國青少年科技創作競賽臺南市選拔賽之所有相關競賽。

### A-2. 適用對象：

本規則適用者，為參與臺南市113年度PowerTech全國青少年科技創作競賽臺南市選拔賽所有相關競賽之參賽者、指導老師及參賽隊伍之所有相關人員。

### A-3. 執行方式：

本規則於臺南市113年度PowerTech全國青少年科技創作競賽臺南市選拔賽所有相關競賽期間執行，其間上述適用對象需發揮競賽精神，並遵守本規則。

適用對象需於競賽前詳細閱讀本規則，為維護競賽公平、公正之精神，如有違反競賽精神及規則者，將依條例取消競賽資格與成績。

本規則執行期間，適用對象對於各細則或競賽結果有異議者，需尋『G.申訴辦法』提出申訴，規則執行單位將召開審議委員會統一受理。若違反申訴辦法之異議，執行單位可不予受理，且其衍生之成本全由提出異議者負擔。本辦法未盡事宜，由評審委員會決議後於競賽時宣布。

## B. 報名、報到規定

有意參與臺南市113年度PowerTech全國青少年科技創作競賽臺南市選拔賽競賽之隊伍，需依下述說明完成報名與報到：

### B-1. 參賽資格

學籍分組	說明	備註
國小組	<ul style="list-style-type: none"><li>● 競賽期間為本市國小中、高年級學生。</li><li>● 團體競賽每隊至多 <u>8</u> 人。</li><li>● 每隊指導老師 1~2 名。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 可由不同年級、學校之國小學生組隊參加。</li></ul>
國中組	<ul style="list-style-type: none"><li>● 競賽期間為本市國中在學學生。</li><li>● 採團體競賽每隊至多 <u>6</u> 人。</li><li>● 每隊指導老師 1~2 名。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 可由不同年級、學校之國中學生組隊參加。</li></ul>

註：

1. 所有參與競賽成員之報名資料，於報名截止(另行公告)之後不得再更改。
2. 報名資料若更改組員，經查屬實將現場取消參賽資格。
3. 本競賽採分組分隊競賽方式，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。嚴禁同一選手重複報名同賽程之不同隊伍參賽，經發現一律取消隊伍參賽資格。

### B-2. 線上報名

B-2-1. 第一階段 9月2日(一)09:00-9月6日(五)16:00，第二階段 9月10日(二)09:00-9月17日(二)16:00，線上完成報名。

B-2-2. 活動官網：<https://sites.google.com/nsjh.tn.edu.tw/113powertech/>

B-2-3. 請確實填寫線上報名表中之相關資料，有缺漏者，恕不受理。

B-2-4. 線上報名表確認無誤後，工作人員會用於領隊會議中再提出報名資料請領隊確認，經確認後即不可再更動。

### B-3. 參賽證

B-3-1. 現場參賽者若非報名之參賽者，經查證屬實者一律取消參賽資格。

### B-4. 相關費用

免繳費用，但觸控器參賽隊伍需自行準備，國中組清道達人藍芽晶片每組提供一組。

## C. 工具使用規定

- C-1. 禁止自行攜帶或使用鋸槍、電動工具、氣動工具(插電或電動式工具皆不可)，違者沒收，待競賽後歸還之。
- C-2. 可自行攜帶充電式熱熔膠槍及膠條，競賽現場不提供插座進行充電，參賽者可自備行動電源，另膠槍瓦數因無法準確測量故不限制。違規者將沒收器具，且為安全考量不得攜帶或使用有漏液可能之鉛蓄電池。
- C-3. 可使用市售夾具(如C型夾、F夾)，**禁止攜帶市售之模具、已事先完成的模具。若有需要，請隊伍現場製作模具，並可攜帶設計圖自進入競賽會場，不可攜帶3D列印之模具。**
- C-4. 所有工具請小心使用，以確保安全並維持競賽場地整潔。
- C-5. 為響應環保教育，大會建議參賽隊伍使用充電電池(1.5V以下)**不可使用單顆超過1.5V之充電電池或鋰電池。**
- C-6. 活動中經工作人員或他人檢舉違反上述事項，經查證屬實者一律取消參賽資格。若對所攜帶之工具及材料規格有不清楚者，請於事前詢問，並經主辦單位競賽評審委員會許可後方可帶入會場。

## D. 創作競賽規定

1. 國小組：競賽評分項目與配分共分二項：分別為四道競走(螞蟻雄兵+機器戰鼠)60%、星際折返(萬獸之王)40%。
2. 國中組：競賽評分項目與配分共分二項：分別為四道競走(龍貓巴士+蟲蟲危機)60%、清道達人40%。
3. 總積分同分者，依觸控接力是否成功，四道競走總分、星際折返或清道達人成績順序判定。

表一、競賽項目與配分表

級別	競賽項目	配分
國小組	四道競走(螞蟻雄兵+機器戰鼠)	60%
	星際折返(萬獸之王)	40%
國中組	四道競走(龍貓巴士+蟲蟲危機)	60%
	清道達人	40%

### D-1. 選手及所屬隊伍違反以下規定的事項，取消參賽資格：

- D-1-1. 活動前未至報到處進行報到，私自進入場地者。
- D-1-2. 冒名頂替參賽者參與活動，經工作人員發現或他人檢舉者。選手報到時需攜帶身分證明文件，如身分證、健保卡、學生證或其他同等效力之正式在學證明。
- D-1-3. 製作或競賽過程中，發生家長、指導教師或其他場外人士藉任何方式刻意指導之情事，經大會工作人員發現或其他人檢舉屬實者。
- D-1-4. 製作或競賽過程中，參賽者協助非所屬隊伍進行製作或競賽，經大會工作人員發現或其他人檢舉屬實者。
- D-1-5. 參賽隊伍請自行攜帶保護墊使用，保護墊上不可有刻記或經加工等任何輔助製作過程之情形，需單純為保護桌椅用。
- D-1-6. 活動期間(包含製作及競賽時間)私自使用行動通訊裝置企圖聯絡他人，經大會工作人員發現或其他人檢舉屬實者。

### D-2. 製作過程中發生以下情況者，取消參賽資格。

- D-2-1. 製作過程中未使用保護桌椅之設備，有明顯毀損桌椅之虞，經查證屬實者。
- D-2-2. 攜帶或使用市售之模具，經查證屬實者。
- D-2-3. 參賽隊伍攜帶違反大會規定之工具及材料進入製作場地，經查證屬實者。  
※大會規定之工具使用與作品製作參閱(C)項及(E)項規定。
- D-2-4. 參賽隊伍於製作完成繳交作品之前，未完成場地清潔工作並帶走垃圾者。
- D-2-5. 機械部分，參賽作品使用成品或半成品，經查證屬實者。  
※成品(半成品)定義：凡材料或零件已經標記、鋸切、鑽孔、黏合、組裝或其他加工動作；

或其他非大會提供之材料經上述加工動作者，皆屬成品（半成品）

D-2-6. 參賽者協助他組（非本身所屬隊伍）製作作品，經大會工作人員發現或其他人檢舉屬實者，皆取消參賽資格（借用工具在准許範圍內）

D-3. 競賽時，發生以下情況者，取消參賽資格。

D-3-1. 競賽前集合，攜帶非維修時間規定之工具，經查證屬實者。

D-3-2. 競賽時未在預備區等候，經唱名三次未到者或私自離開預備區者。

D-3-3. **競賽過程中，經評審委員會最終判決確定，仍不服從者。**

D-3-4. 參賽作品破壞競賽場地或刺傷裁判。

D-3-5. 競賽中在預備區等候時，私自調整或觸碰作品者。

D-3-6. 各競賽項目規定請參考『F. 競賽項目說明』。

D-4. **競賽中維修時間規定，違反者取消參賽資格。（比賽時要覆誦一遍）**

D-4-1. 過程中若有任何疑慮請向評審委員會反映。

D-4-2. 大會宣布維修時間開始後，競賽代表可進入維修區進行限定時間的維修調整。維修實施的方式及時間，由主辦單位競賽評審委員會決定。

D-4-3. **觸控器、藍芽晶片組(含馬達)、齒輪盒組(含馬達)、密集板、冰棒棍、剪刀、斜口鉗、尖嘴鉗、充電式熱熔膠槍、螺絲起子、配重、電池及各種液狀(膏狀)膠類進場維修及調整。使用上述以外之其他工具，經查證屬實者。**維修時間內可更換競賽作品電池（1.5V(含)以下）其他時間不可進行更換。

D-4-4. 入選手預備區後：競賽代表不得離開選手預備區，其他隊員及指導老師（家長）不得接近參賽者及競賽作品，意圖碰觸作品或給予口頭指導。

D-4-5. 晉級隊伍可於維修時間內可調整攻擊性、防禦性造型及改變機體上的總重量（可攜帶配重材料）且需合乎作品重量限制規定（E-1-10、E-7-1）維修時間結束後，不可再改變機體總重量。

D-4-6. 維修時間結束後競賽代表與作品回到選手預備區等候，經唱名後始得以將作品攜至等待區，依裁判指示進行賽程。經裁判確認比賽結束後，才可離場。

D-4-7. **競賽代表協助他隊（同校的學生）維修作品，經大會工作人員發現或其他人檢舉屬實者，兩隊皆取消參賽資格。**

D-4-8. 本活動在維修區皆派有攝影人員存證。

D-4-9. 維修時間與次數請看官網公告。

D-5. 判決結果規定

D-5-1. 四道競走賽及星際折返賽，同分比序：與終點距離(距離短者勝)→機構重量(重者勝)

D-5-2. 單項賽、繞圈賽及翻滾賽時，名次依得分排序，得分相同時會比重量，重者為勝。

D-5-3. 清道達人競賽時，

甲、滿分比序：單項計分時，用該隊伍蒐集完球秒數排序

乙、同分比序：秒數→集球數量(少者為勝)→機器人含造型重量(重者為勝)

D-5-4. 若有判定困難之情形，由主辦單位評審委員會討論決議之。勝場數多者為勝。

D-5-5. 對競賽結果如有異議之參賽者，需依『G.申訴辦法』提出申訴，其他方式概不受理。

D-6. 其他事項

D-6-1. 場外觀眾試圖進入或已進入競賽區者，主辦單位得以要求其離開競賽區。

D-6-2. 試圖影響競賽結果及進度之場外人員，主辦單位得以要求其離開競賽場地。

## E. 作品製作規定

機構本體（身軀）限用大會提供之密集板與冰棒棍，或自行攜帶等相同規格之材料製作，並於現場完成。非機構運作之物件請自行發揮創意選用（如：止滑墊、墊片及機體上的加重物及裝飾，規定不得加液狀(含水)及乳狀液體於作品與競賽跑道接觸面上）經認定有違反作品製作規定之參賽隊伍及作品，取消參賽資格。

### E-1. 作品製作通則適用作品：萬獸之王、螞蟻雄兵、龍貓巴士、蟲蟲危機、機器戰鼠。

E-1-1. 作品尺寸限制：作品（含造型）需在長 40 公分、寬 22 公分、高不限制，並可平放於尺寸盒。無法平放於尺寸盒內之作品，取消參賽資格。

※註：所有作品測量尺寸時需平放並展開至最大長度。

E-1-2. 參賽者可攜帶 A4 大小列印之工作圖（頁數不拘）進入製作場地，其他形式不可攜帶使用。

E-1-3. 參賽者可自行攜帶與大會規格相同之備用材料，且不可有註記或經加工。規格不同材料零件禁止入場。

E-1-4. 馬達及齒輪盒上下蓋（公座及母座）齒輪，需使用大會於競賽當日發予之材料包內材料組裝，參賽隊伍不可自行攜帶。

E-1-5. 競賽作品（傳動組及機構本體）需於競賽當天現場製作組裝，不可攜帶或使用半成品及成品（含劃線、鋸切、鑽孔、砂磨等）

E-1-6. 所有作品限用三顆三號電池（1.5V(含)以下）驅動馬達及其他需電力之設備。

E-1-7. 短軸及長軸長度可自行修改（但需使用與大會提供之軸相同材質）

E-1-8. 除造型使用之材料外，所有自行準備之材料需與大會提供之規格相同。

E-1-9. 作品的電源開關（或加裝輔助設施延長開關）需外露於造型之外，以利電源啟動。

E-1-10. 作品重量限制：作品包含造型重量上限為 700 公克，超過重量之作品取消參賽資格。

E-1-11. 競賽中作品規定

- 作品不含造型，以機構本體直接競賽。
- 可視比賽性質於維修時間內調整競賽物重量其配置方式，維修時間結束後及競賽過程中不可改變重量。
- **競賽期間除維修時間外，不可調整競賽物之任何配置及觸碰競賽物。**

E-1-12. 直線接力賽

E-1-12-1. 請自備觸控器(包含：晶片、觸控開關)。

E-1-12-2. 觸控開關需外露於競賽物機體及造型之外，且最高處至多需要離地 15 公分以內。沒有加裝觸控開關者以棄權論。

E-1-12-3. 觸控開關上可自己添加泡棉或其他材質以讓觸控器啟動能順利。

**E-1-12-4. 若加裝觸控啟動開關為垂直平面且以明顯推送動作啟動觸控開關，扣總積分 5分。**

### E-2. 〈萬獸之王〉競賽作品製作規定

E-2-1. 請參照『E-1.作品製作通則』辦法。

E-2-2. 萬獸之王需設計為四腳前進。

E-2-3. 機構不得加裝輔助輪，靜止時會觸碰到賽道平面的機構皆不合格。

E-2-4. 萬獸之王就位時，除四腳外，其他裝置不應有接觸賽道地面之情形。

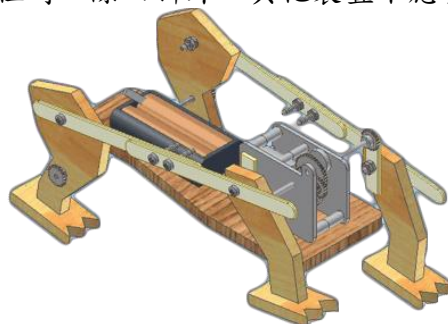


圖 2. 萬獸之王示意圖。

### E-3. 〈龍貓巴士〉競賽作品製作規定

E-3-1.請參照創作競賽通用規則『E-1.作品製作通則』辦法。

E-3-2.車身及車輪均限用大會提供之密集板現場製作，其機構最大車輪直徑不可超過 10 公分。

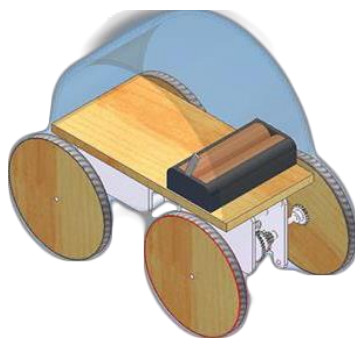


圖4. 龍貓巴士示意

### E-4. 〈螞蟻雄兵〉競賽作品製作規定

E-4-1.請參照『E-1.作品製作通則』辦法。

E-4-2.螞蟻腳底間隙（尖端邊緣，如圖 5）須大於 2 公分。

E-4-3.螞蟻腳底須以『點接觸』方式為原則接觸賽道。若加裝防滑裝置，其最大寬度不大於冰棒棍原始寬度，厚度須小於 0.5 公分。冰棒棍寬度與厚度定義如圖 6 所示。

E-4-4.螞蟻完整身體之設計必須是分開並可彎曲之三節身軀。不得將三節身體黏死並固定。（須能於 20 秒內改變角度且不失去機能）

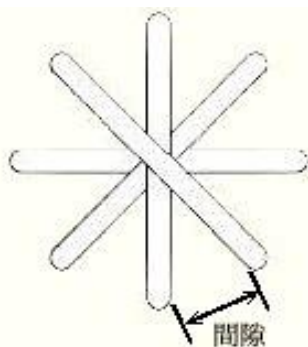


圖5:螞蟻腳部示意圖。

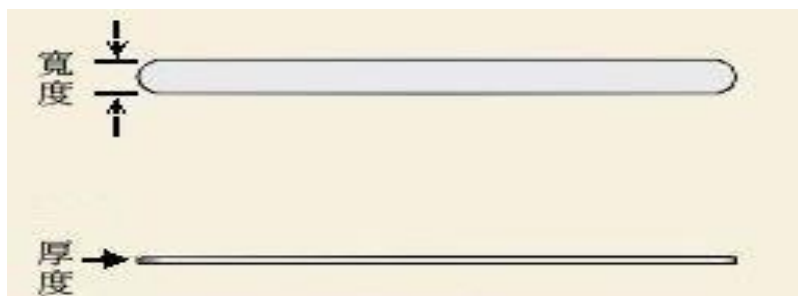


圖 6:冰棒棍寬度及厚度示意圖。冰棒棍長為 11.4cm、寬為 1cm。

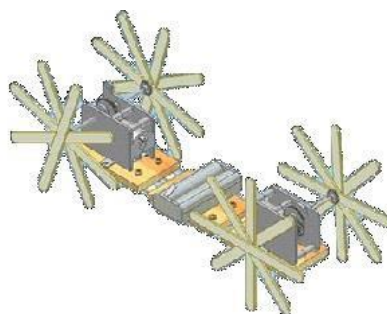
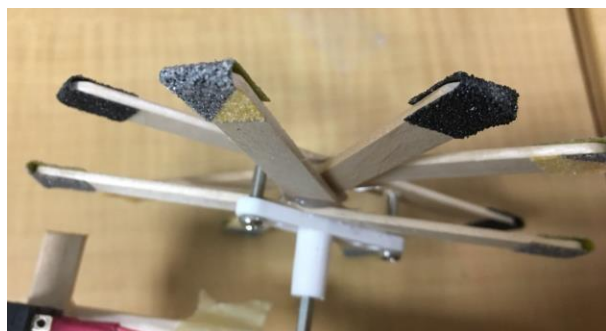


圖 7. 螞蟻雄兵示意圖。

註：現場統一提供每隊競賽材料包(內不含觸控器)。材料包規格請參照科技創作網站所示。

E-5. 〈蟲蟲危機〉競賽作品製作規定

E-5-1. 請參照『E-1.作品製作通則』辦法。

E-5-2. 蟲蟲危機行進方式以多連桿機構模仿蟲蟲的蠕動前進。

E-5-3. 國中組全國賽時，現場統一提供每隊「蟲蟲/龍貓」材料包乙包。材料包內不含觸控器。

E-5-4. 成品（含造型）不可超過 700 公克。



圖8.蟲蟲危機示意圖。

E-6. 〈機器戰鼠〉競賽作品製作規定

E-6-1. 請參照『E-1.作品製作通則』辦法。

E-6-2. 機器戰鼠以懸臂轉動模式前進，懸臂轉動時不可同時觸及賽道(地面)。

E-6-3. 國小組全國賽時，現場統一提供每隊『/螞蟻/戰鼠』材料包乙包。材料包內不含觸控器。

E-6-4. 全國賽時，成品重量（含造型及拔河用尾部）不可超過 700 公克。

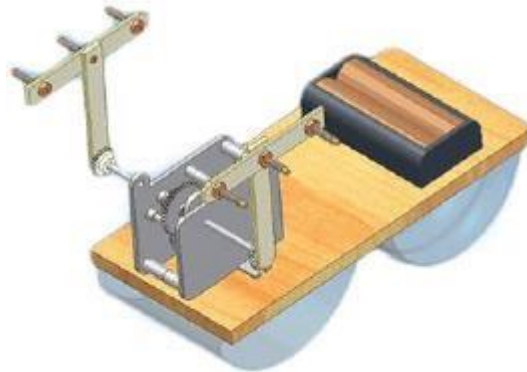


圖9.機器戰鼠示意圖。

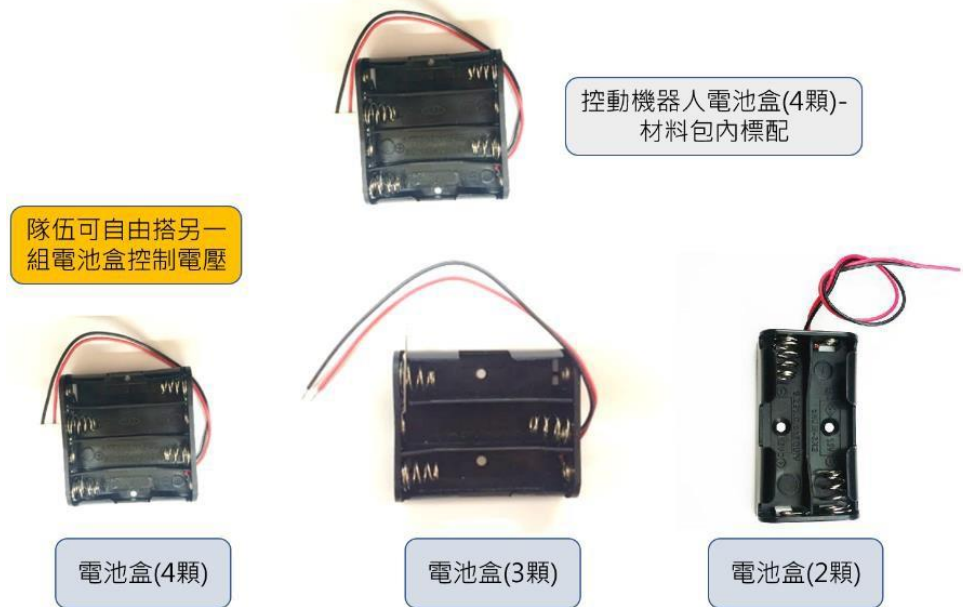
E-7. 〈清道達人〉競賽作品製作規定

E-7-1. 製作通則：

1. 機構本體（身軀）限用大會提供之密集板與冰棒棍，或自行攜帶等相同規格之材料製作，並於現場完成。非機構運作之物件請自行發揮創意選用（如：掃片、止滑墊、墊片及機體上的加重物及裝飾，規定不得加液狀(含水)及乳狀液體於作品與競賽跑道接觸面上）經認定有違反作品製作規定之參賽隊伍及作品，嚴重者取消參賽資格。
2. 清道達人作品(含造型)需在長 30 公分內、寬 30 公分之內、高度不限制，需要把機構完整收起來並可平放於尺寸盒，測量尺寸時以最大正投影面積計算(掃片和後擋板可收起)，不得以其他方式加以固定使其符合尺寸(如：膠帶、束帶...等與機構無關之外力)。無法平放於尺寸盒內之作品，取消參賽資格。
3. 重量：成品不可超過 800 公克。
4. 參賽者可攜帶 A4 以下大小之工作圖（頁數不拘）進入製作場地，其他形式

不可攜帶使用(例如：不可用平板或手機查看工作圖)。

5. 競賽作品(傳動組及機構本體)需於競賽當天現場製作組裝。
6. 機構注意：隊伍要用當天發放材料包所含內容物及數量製作機構本體;不管用途，動力或造型(含配重)僅能以 4 顆馬達為上限，材料包內提供一組四顆三號電池盒(1.5V\*4)，**開放競賽最多可使用兩組電池盒**，競賽隊伍可自由外接(開放電壓為藍芽晶片所需，請勿安裝非藍芽控制之開關)。



7. 作品的電源開關(或加裝輔助設施延長開關)需外露於造型之外，以利電源啟動。
8. 藍芽晶片一組僅提供一個，可自備藍芽晶片，可以使用自行開發的遙控器，自製遙控器者須自附連線風險。
9. 競賽吹哨前馬達不可轉動(即不允許電源開啟就轉動)否則視為偷跑。

E-7-2. 清道達人需設計具有引導球進入集球區的機構。用收集球等機構方式皆被允許，機構禁止使用鐵勾，避免破壞場地。

E-7-3. 清道達人示意圖僅供參考，參賽者可依實際設計需求作更動。

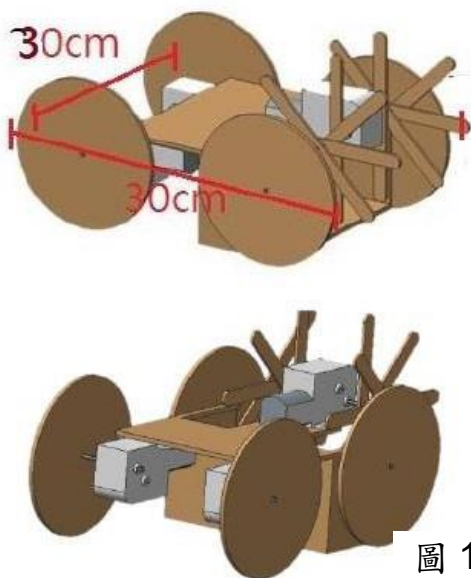


圖 10: 清道達人參考示意圖。

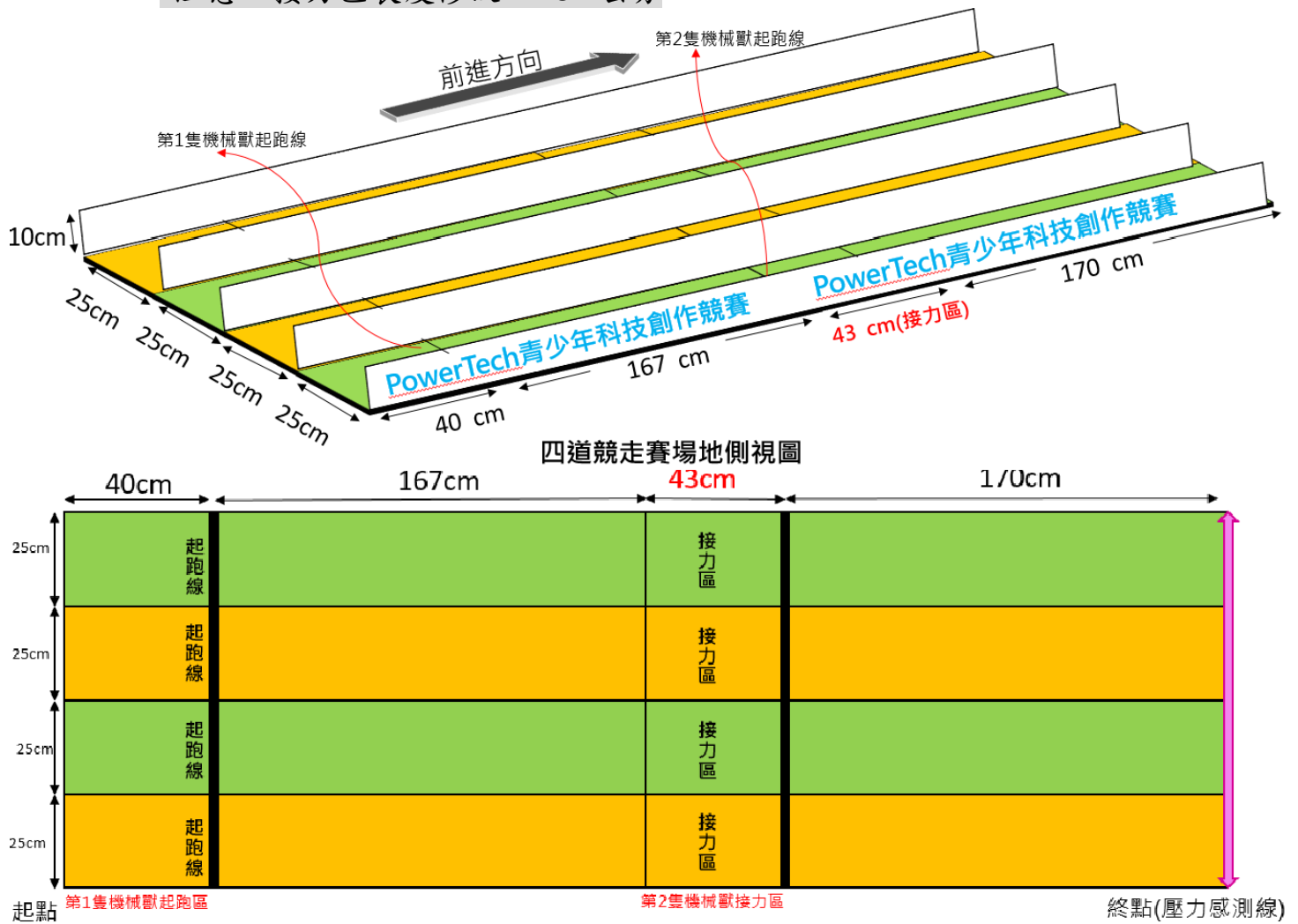
示意圖僅供參考，參賽者可依實際設計需求作更動

## F. 競賽項目說明

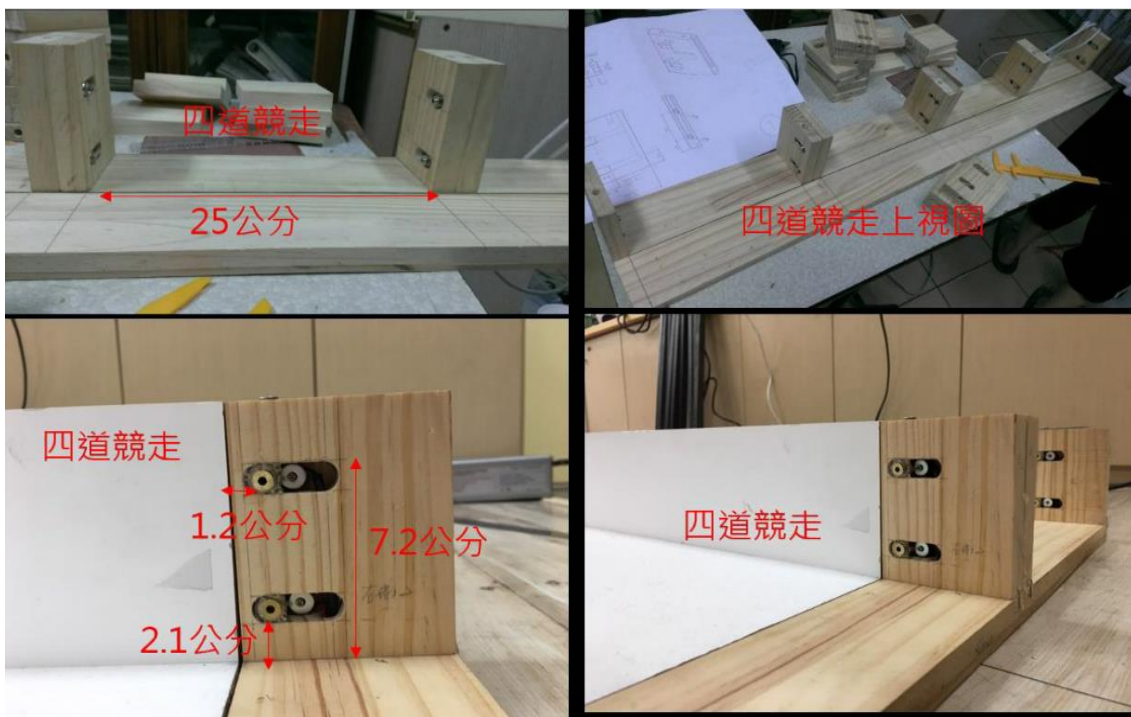
### F-1. <四道競走>競賽項目說明：

#### 1. 賽道規格尺寸：

\*注意：接力區長度修改：43 公分



四道競走賽場地上視圖



2. 場地材質：場地為立光板板面。
3. 適用組別：國小組(螞蟻雄兵、機器戰鼠)；國中組(蟲蟲危機、龍貓巴士)
4. 時間限制：60 秒。
5. 競賽方式：採取兩隻機械獸接力方式進行。
  - ◆ 接力區內須觸控啟動、觸控停止。
  - ◆ 競賽開始時機械獸前端不能觸及起跑線，抵達終點登記秒數。(壓力感測線，感測器位置如圖)
  - ◆ 對戰方式，每場次 4 隊上場，依據機械獸秒數進行登記，賽前登記重量。
6. 競賽程序：
 

進行四道競走賽隊名及編號→裁判點名→相應的隊員進入預備區→指定位置就位→預備(開電源)→吹哨開始→選手放下機械獸(裁判放開檔板)→機器獸過門(紅外線)→完成→選手確認成績簽字→回預備區等候。

7. <四道競走賽>判斷標準

項目	機械獸狀況	有無抵達終點	成績判定	得分
1	機能喪失	無	若無在 60 秒內抵達終點，或於定點維修時有妨礙其他隊伍競賽時，喪失競賽資格。	0 分
		無	無兩隻機械獸完成就位或未能於 60 秒內觸控啟動第二隻機械獸。	0 分
2	機能未喪失	無	競賽偷跑者或未將競賽作品平放置於原起點者，第一次警告，第二次喪失該次競賽資格。	0 分
		無	60 秒內第二隻機械獸未達終點線，得基本分 10 分。 *登記與終點距離。	登記秒數 得分 10 分
		有	登記秒數。	登記秒數 換算得分
得分計算	$x = \text{秒數}$ ， $(61-x)/60 \times 50 + 10 = \text{隊伍分數}$ 例：時間 1 秒， $(61-1)/60 \times 50 + 10 = 60$ 分 例：時間 30 秒， $(61-30)/60 \times 50 + 10 = 35.83$ 分 例：時間 60 秒， $(61-60)/60 \times 50 + 10 = 10.83$ 分			
同分比序	與終點距離(距離短者勝)→機構重量(重者勝)			

F-2. <星際折返>競賽項目說明：

1. 競賽場地：如圖所示。

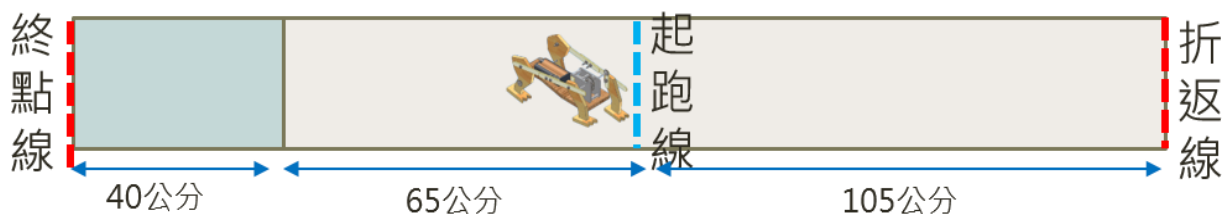


圖11. 星際折返賽場地示意圖。

2. 場地材質：場地為立光板板面。
3. 場地尺寸：寬 25 公分、長 210 公分(單道)。

4. 適用組別及機型：國小組萬獸之王

5. 使用觸控器：折返觸控器

6. 時間限制：每場次 60 秒。

7. 競賽規定：

競賽程序：選手依指定位置就位→開始(裁判離手) 競賽→確認成績→回到預備區。

競賽方式：選手依指定位置就位：機械獸前緣碰觸起跑線→萬獸之王撞到(木板)折返線，依路線返回(原後緣)碰觸終點線(紅外線)→隊伍確認回到終點線時間前後登記秒數。

紀錄秒數：每隊紀錄單場來回賽道秒數，中間不停秒。賽前登記重量。

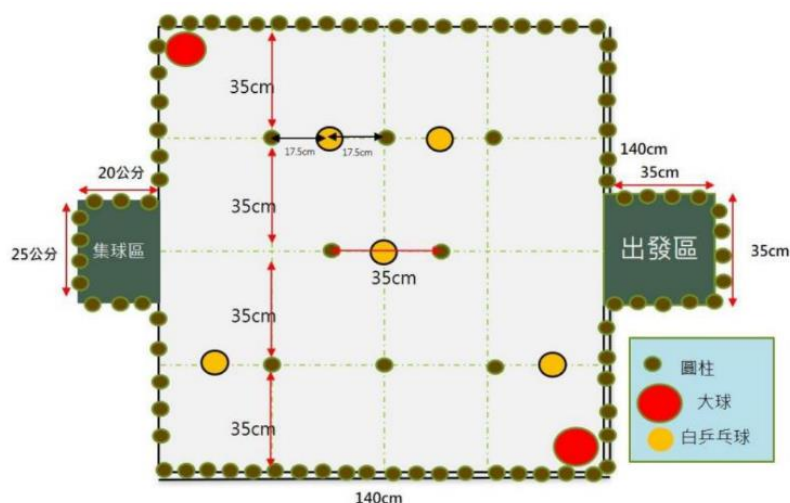
同分比序：是否觸控返回成功(成功者贏)→距離(距離終點線距離短者贏) →重量(重者為贏)

8. <星際折返>判斷標準

項目	機械獸狀況	有無抵達終點	成績判定	得分
1	機能喪失	無	若無在 60 秒內抵達終點，或於定點維修時有妨礙其他隊伍競賽時，喪失競賽資格	0 分
		無	機械獸未完成就位	0 分
2	機能未喪失	無	競賽偷跑者或未將競賽作品平放置於原起點者，第一次警告，第二次喪失該次競賽資格。	0 分
		無	60 秒內機械獸未達終點線，得基本分 10 分。 *登記與終點距離。	登記秒數 得分 10 分
		有	登記秒數。	登記秒數 換算得分
得分計算		$x = \text{秒數}, (61-x)/60 * 30 + 10 = \text{隊伍分數}$ 例：時間 1 秒， $(61-1)/60 * 30 + 10 = 40$ 分 例：時間 30 秒， $(61-30)/60 * 30 + 10 = 25.5$ 分 例：時間 60 秒， $(61-60)/60 * 30 + 10 = 10.5$ 分		
同分比序		與終點距離(距離短者勝)→機構重量(重者勝)		

F-3. <清道達人>競賽項目說明：

1. 競賽場地：如圖所示



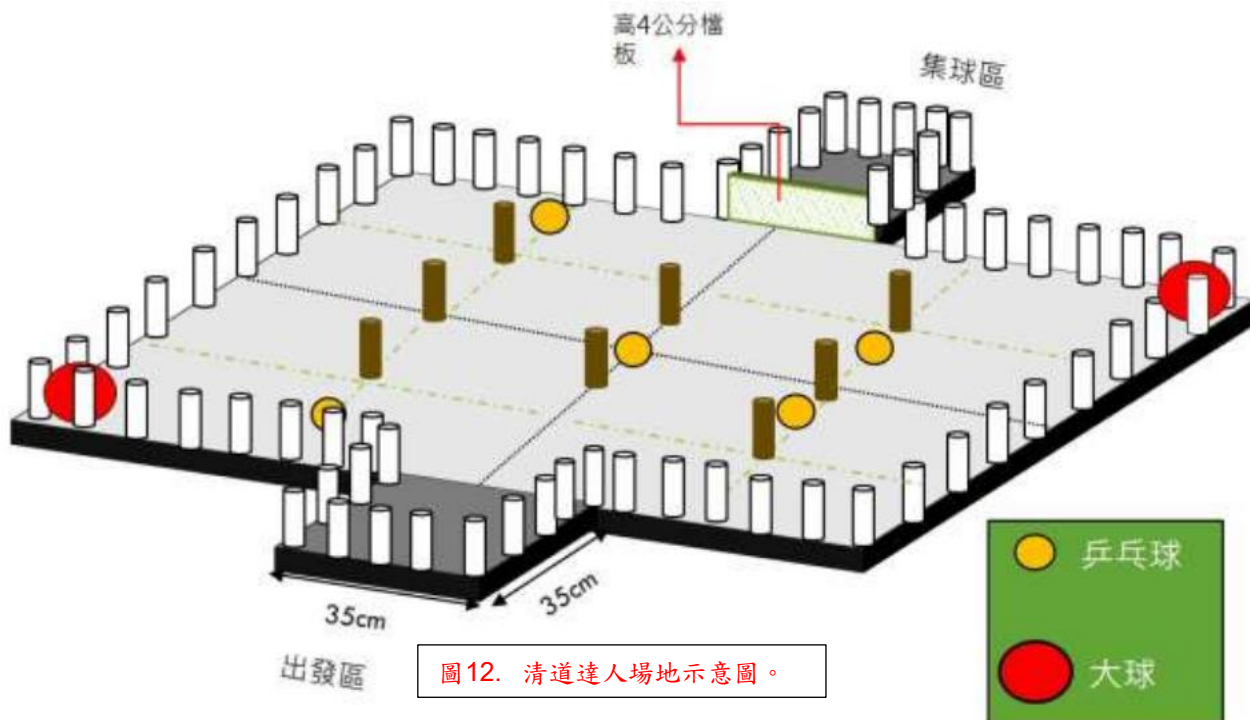


圖12. 清道達人場地示意圖。

2. 時間限制：90 秒
3. 場地說明：場地周圍為圓木棒構成圍牆。場中央有 8 根木柱；集球區前有檔板，防止球滾出。分數計算：分大球 5 分、小球 3 分。
4. 場地尺寸：長 140 公分、寬 140 公分
5. 競賽方式：競賽場地放置 5 個乒乓球、2 個大球(5個於場中、2個於角落)，機器人需於時間內收集乒乓球並越過擋板將球放置於集球區中。
6. 有效集球置機器人機構之方式判定：與機器人機構直接有碰觸之球體。場中8根圓木棍，集球區前有4公分高檔板。
7. 球體示意：



8. 【清道達人】競賽判斷標準

項目	標準	成績判定	機分數	
時間內	○	機能未喪失	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 機器人將場中乒乓球收集，並放置在場地的集球區內(不滾出集球區外)，始可算分。</li> <li>2. 球滾出場地外，不列入計分。</li> <li>3. 場中 5 顆小球每進一球得 3 分。</li> <li>4. 場中位於四周角落的 2 顆大球每進一球得5分。</li> <li>5. 時間終止時，放置於場地集球區內的球數，才給予計分，其餘不算分。</li> </ol>	依進球數量及大小計分
		機能喪失	收集球競賽 90秒時間內，若機能喪失可定點定向維修，時間不停止。	依進球數量及大小計分
資格喪失	X	競賽偷跑者或未將競賽作品平放置於原起點者，第一次警告，第二次喪失該次競賽資格。(該隊 0 分計算)	0	
喪失機能判定		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 每隊賽前預備時間 20 秒連線時間、20 秒測試機構時間，40 秒後鳴哨，比賽開始。</li> <li>■ 比賽開始(鳴哨後)，若任一機構無動作，操控者可向裁判提出維修需求，可定點定向取起維修，時間繼續不停止，維修後放回定點定向進行競賽。若維修時機構內包含乒乓球，可於放回定點定向時包含該乒乓球。</li> <li>■ 作品翻覆或明顯無機能者(含馬達空轉，但作品無法動作者)參賽者可定點定向取起維修，時間繼續不停止，維修後放回定點定向進行競賽。</li> <li>■ 機構翻覆，操控者若要手動，須向裁判提出要求。但時間繼續不停止。</li> </ul>		
判別標準		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 比賽開始、結束皆以裁判哨音為基準。</li> <li>■ 完全收集完秒數並定點定向取起機器人，球數計算。</li> <li>■ 滿分比序:單項計分時,用該隊伍蒐集完球秒數排序。</li> <li>■ 同分比序: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 比所有球收集完之總秒數，少者為贏。</li> <li>2. 若無收集完球，先比集球數量，少者為贏。若集球數相同，則比機器人總重量(重者為贏)</li> </ol> </li> </ul>		
分數計算方式		<p>(進球分數/場地總分數:25)*40=該參賽隊伍的得分</p> <p>EX: 參賽者將場中小球收集到 4 顆,角落大球收集到 1 顆。則成績計算方式為: <math>\{[(4*3)+(1*5)]/25\}*40=27.2</math> 分</p>		

## G. 申訴辦法

大會設評審委員會，負責審理裁決競賽申訴案件。競賽進行中如有疑議欲提出申訴，其詳細辦法如下：

### H-1. 口頭申訴

H-1-1. 適用對象：參賽隊員

H-1-2. 申訴方式對於場地(賽道)有疑議者，應於賽前向裁判提出(例如：賽道潮濕、賽道上有雜物等)。於比賽進行中，對於裁判判決有疑議者立即向裁判提出(例如：有爭議事件或判決問題等)

H-1-3. 申訴結果

H-1-3-1. 裁判對於口頭申訴向提出者做出說明，若提出者同意則申訴結案。

H-1-3-2. 若提出者對於裁判之說明仍有疑議，則將申訴內容提交評審委員會，由評審委員會審議後做出裁定，裁定後裁判與申訴提出者皆需認同結果並執行。

### H-2. 書面申訴

H-2-1. 適用對象：參賽隊員及隊伍指導老師

H-2-2. 申訴方式：於各競賽項目結束後30分鐘內，由隊員或指導老師對結果或裁判判決提出疑議，得使用大會規定之申訴書(如附件二)提出申訴，超出時間欲申訴者，大會不予受理。

H-2-2-1. 評審委員會核對申訴者資料無誤後，始召開審議會審理申訴。

H-2-2-2. 申訴人除以書面資料(申訴內容)外，需另提供照片或影片做為佐證資料。

H-2-3. 申訴結果

H-2-3-1. 若申訴不成立，則維持原結果或裁判判決。

H-2-3-2. 若申訴成立，則依申訴內容對結果或裁判判決做出修正，並追究相關失職人員責任。

### H-3. 申訴條規

H-3-1. 申訴者需符合口頭或書面申訴之適用對象，其他人士之申訴恕不受理。

H-3-2. 申訴方式為口頭申訴及書面申訴兩種，其他方式恕不受理。

H-3-3. 經評審委員會審議之申訴結果，不得再提出重複申訴。

H-3-4. 凡未按大會規定提出申訴而阻礙競賽進行之參賽隊員及指導老師，評審委員會將發公文告知該老師所屬學校機關主管予以處置。

H-3-5. 若申訴者不服經評審委員會審議之申訴結果，而企圖煽動他人或妨礙競賽之進行，一經查明證實，評審委員會將發公文告知申訴者所屬學校機關主管予以處置。

※註：凡成功報名臺南市 113 年度 PowerTech 全國青少年科技創作競賽臺南市選拔賽之隊伍所有相關人員，皆認定為已閱讀及同意以上所有規則所列之項目，並願意配合執行。

附件一：申訴書

臺南市 113 年度 PowerTech 全國青少年科技創作競賽臺南市選拔賽 申訴書			
申訴人		身份	參賽隊員 指導老師
隊伍編號		隊伍名稱	
發生時間			
申訴內容			
佐證資料			
裁判長 意見			
評審委員會 判決			
結果簽名	申訴人：_____ 裁判長：_____ 評審長：_____		

# 113年度PowerTech台南市市賽國小組參賽資料

隊伍編號	隊名	參賽學生	就讀學校	參賽學生	就讀學校	參賽學生	就讀學校	參賽學生	就讀學校	參賽學生	就讀學校	領隊老師	服務學校	領隊老師	服務學校
E01	新南五告讚隊	張芯瑜 李沅泰	新南國小 新南國小	王港云	新南國小	吳亦菲	新南國小	史柏翔	新南國小	郭智晉	新南國小	吳明峻	新南國小	郭智晉	新南國小
E02	Win Win	張書宥 陳洪濛	崑山國小 崑山國小	賴新榮 林洪潔	崑山國小 崑山國小	鍾睿誠	崑山國小	楊澄楨	崑山國小	吳佳玲	崑山國小	李惠萍	崑山國小	吳佳玲	崑山國小
E03	日新國小科創A隊	陳柏廷 孫瑞雯	日新國小 日新國小	陳政婷 楊卓儒	日新國小 文元國小	陳尚群	日新國小	蕭語欽	日新國小	柯俊欽	日新國小	吳明峻	新南國小	柯俊欽	新南國小
E04	文元B隊	李景棠 莊子宥	文元國小 文元國小	孫士修	文元國小	呂采家	文元國小	林禹希	文元國小	胡維軒	文元國小	陳秋婷	文元國小	胡維軒	文元國小
E05	龍鳳共舞	蘇鈞涵 邱宇弘	篤加國小 篤加國小	黃文志 吳宥成	篤加國小 篤加國小	邱睿齊 楊沛宸	篤加國小 篤加國小	邱皇志 羅靖淳	篤加國小 篤加國小	馮瓊瑤	篤加國小	唐郁宸	篤加國小	馮瓊瑤	篤加國小
E06	犀牛隊	李京凌 林宥綸	新進國小 東區勝利國小	李委凌 林細宜	新進國小 東區勝利國小	蔡旻諺	新進國小	蔡宥寬	新進國小	洪偉朕	新進國小		新進國小	洪偉朕	新進國小
E07	十拳十美	許詠傑	崑山國小	林脩偉	崑山國小	劉宗謀	崑山國小	邱羿愷	崑山國小	鄭子星	崑山國小	鍾國鼎	崑山國小	鄭子星	崑山國小
E08	七股黑琵琶隊	陳曦 黃品翔	七股國小 七股國小	賴柏辰 郭宥樺	七股國小 七股國小	黃香晴 謝欣妍	七股國小 七股國小	黃玥昕 黃葦橙	七股國小 七股國小	許伯豪	七股國小		七股國小	許伯豪	七股國小
E09	NK_南科點土成金隊	郭安婕 陳安維	南科實中國小 南科實中國小	黃柏毅 陳廷毅	南科實中國小 南科實中國小	李郡奕 紀昀清	南科實中國小 南科實中國小	蕭宇晨 林柏辰	南科實中國小 南科實中國小	王裕中	南科實中國小	何夢青	南科實中國小	王裕中	南科實中國小
E10	光速戰隊	郭泓聿 林宇寬	崑山國小 崑山國小	李宇謙 江翊丞	崑山國小 崑山國小	郭宸維	崑山國小	林宇軒	崑山國小	李家宜	崑山國小	劉委宜	崑山國小	李家宜	崑山國小
E11	奪冠隊	胡恩愷 吳因希	賢北國小 賢北國小	楊子樂 蔡秉翰	賢北國小 賢北國小	蔡秉澄	賢北國小	陳奕嘉	賢北國小	張良誠	賢北國小	楊永吉	賢北國小	張良誠	賢北國小
E12	文元A隊	陳宥儒 朱紹允	文元國小 文元國小	羅茗宥	文元國小	戴翊晴	文元國小	吳昀蒨	文元國小	胡維軒	文元國小	徐雅雯	文元國小	胡維軒	文元國小
E13	賢北創造隊	盧品言 洪佑昇	賢北國小 賢北國小	吳昶毅 洪佑嘉	賢北國小 賢北國小	許庭瑜	賢北國小	陳宥序	賢北國小	張良誠	賢北國小	楊永吉	賢北國小	張良誠	賢北國小
E14	NK_南科勇闖難關隊	翁敬桓 吳宸睿	南科實中國小 南科實中國小	黃子桓 劉秉鑫	南科實中國小 南科實中國小	王晨勳 田宇翔	南科實中國小 南科實中國小	陳佑銓 方秉彥	南科實中國小 南科實中國小	王裕中	南科實中國小	何夢青	南科實中國小	王裕中	南科實中國小
E15	子龍機械團	陳傑原 張喬祿	子龍國小 子龍國小	姜彥丞 沈昀暘	子龍國小 子龍國小	莊尚恩	子龍國小	高浚棠	子龍國小	王自強	子龍國小	陳心儀	子龍國小	王自強	子龍國小
E16	新南超能組	方鈞淮 李璋恆	新南國小 新南國小	顏宇暘 莊晴瑄	新南國小 新南國小	黃喬瑜	新南國小	王琮碩	新南國小	郭智晉	新南國小	吳明峻	新南國小	郭智晉	新南國小
E17	日新國小科創B隊	蔡佳淳 王昱婷	日新國小 日新國小	郭晏呈 黃晴榆	日新國小 日新國小	陳品君	日新國小	郭妍昕	日新國小	柯俊欽	日新國小	吳明峻	日新國小	柯俊欽	日新國小
E18	神隱戰隊	吳語安	崑山國小	黃歆好	崑山國小	朱珈葳	崑山國小	張家瑜	崑山國小	傅雅儒	崑山國小	黃詩涵	崑山國小	傅雅儒	崑山國小
E19	龍之傳人	周栢慶 林承瑋	子龍國小 子龍國小	馬瑞鑫	子龍國小	林佳蕙	子龍國小	陳星潔	子龍國小	陳委妙	子龍國小	賴淳亮	子龍國小	陳委妙	子龍國小
E20	NK_南科永續食力隊	林以臻 李有承	南科實中國小 南科實中國小	陳寬 蒲宥愷	南科實中國小 南科實中國小	陳宥霖 林定謙	南科實中國小 南科實中國小	黃乙翔	南科實中國小	王裕中	南科實中國小	何夢青	南科實中國小	王裕中	南科實中國小

E21	日新國小小科創C隊	謝佳融	日新國小	陳宥安	日新國小	林芳仔	日新國小	黃以瑄	日新國小	柯俊欽	新南國小	蔡念菊	日新國小
E22	太陽星辰	林辰穎	崑山國小	黃東揚	崑山國小	石銘翔	崑山國小	蔡睿恩	崑山國小	林文堂	崑山國小	余瑄	西勢國小
E23	NK_南科永不放棄隊	梁語平	南科實中國小	趙奕翔	南科實中國小	蔡尚恩	南科實中國小	陳筠勻	南科實中國小	王裕中	南科實中國小	何夢青	南科實中國小
E24	寶貝老闆	陳彥均	南科實中國小	謝家驊	南科實中國小	周恩宥	南科實中國小	陳芊樂	南科實中國小	胡維軒	文元國小	陳寅清	寶仁國小
E25	輕鬆拿捏	周彥翔	忠義國小	黃鈺鈞	寶仁國小	黃榆雯	寶仁國小	鍾博智	寶仁國小	林文堂	崑山國小	洪靖雅	崑山國小
		詹彥辰	寶仁國小	鍾宜臻	寶仁國小		崑山國小	林瑄晉	崑山國小				
		陳宥勝	崑山國小	涂泓睿	崑山國小	林玗靚	崑山國小						
		郭禹呈	崑山國小	陳孟悅	崑山國小								

- 由於老師們陸續有填切結書進行隊員異動，此人員名單非最新名單。最新名單可從先前寄給領隊老師們的人員名單確認結查看更正後的名單。
- 若還有學校有更動需求(例如更換新增隊員)，依循全國賽規定，請向我們索取切結書檔案，填妥並核章校長，**最遲請於10/30(三)16:00前**掃描檔案寄到我們的信箱 (officensjh31@ns.jh.tn.edu.tw)，以利競賽手冊列印。

# 113年度PowerTech台南市市賽國中組參賽資料

隊伍編號	隊伍名稱	參賽學生	就讀學校	參賽學生	就讀學校	參賽學生	就讀學校	參賽學生	就讀學校	領隊老師	服務學校	領隊老師	服務學校
J01	美麗祈祈隊	卓語柔 郭書岑 呂品晨 黃凱歆	左鎮國中 左鎮國中 中山國中 中山國中	余佳祈 周湘琦 陳崇博	左鎮國中 左鎮國中 中山國中	周岑馨 康皓雯 林宇澤	左鎮國中 左鎮國中 中山國中	翁君菱 黃玠源	左鎮國中 中山國中	盧家揚 蔡有能	左鎮國中	盧家揚 蔡有能	左鎮國中
J02	中山科技A	楊煊淨 陳奕潔	西港國中 西港國中	李以恩 吳憶慈	西港國中 西港國中	柳澄潔 陳宥徵	西港國中 西港國中	黃新富	西港國中	蔡有能	西港國中	蔡有能	西港國中
J03	西港國中科技創作2隊	潘連丞 尤懷浚	左鎮國中 左鎮國中	蔡承璋 林嘉威	左鎮國中 左鎮國中	吳瑀恆 林嘉鴻	左鎮國中 左鎮國中	翁君菱	左鎮國中	盧家揚	左鎮國中	盧家揚	左鎮國中
J04	帥帥潘潘隊	黃鈞翔 黃紹祺	佳里國中 佳里國中	吳昱緯 邱政勳	佳里國中 佳里國中	陳子揚 賴彥賓	佳里國中 佳里國中	王聖文	佳里國中	林慕怡	佳里國中	林慕怡	佳里國中
J05	超級旋風	吳逸晟	永康國中	吳哲仰	永康國中	黃梓駿	永康國中	王相綺	永康國中	黃慈雯	永康國中	黃慈雯	永康國中
J06	永康快手隊	倪奇均 陳立恩 陳宥呈	後甲國中 後甲國中 新市國中	李定軒 郭柏辰	後甲國中 後甲國中	陳定緯 廖聖安	後甲國中 後甲國中	林承賢	後甲國中	胡維娟	後甲國中	胡維娟	後甲國中
J07	後甲A							沈子皓	新市國中		新市國中		新市國中
J08	新中有你												
J09	南化瑪嘍	梁博政 林禹萱	南化國中 南化國中	陳柏崴 陳仕鑫	南化國中 南化國中	劉恩慈 陳又瑄	南化國中 南化國中	陳榮華	南化國中	邱瀟儀	南化國中	邱瀟儀	南化國中
J10	pokemon master	陳渤崴 王禹傑	佳里國中 佳里國中	林宜佑 王紹誌	佳里國中 佳里國中	許賀評 蔡沂勳	佳里國中 佳里國中	王聖文	佳里國中	林珍瑩	佳里國中	林珍瑩	佳里國中
J11	中山科技B	江恆綺 施哲宇	中山國中 中山國中	葉好柔	中山國中	鄭亦宸	中山國中	黃玠源	中山國中	蔡有能	中山國中	蔡有能	中山國中
J12	新化科技	康喻翔 蔡羽棠	新化國中 新化國中	連俊澄 林祺為	新化國中 新化國中	蔡宥勳 林暘澄	新化國中 新化國中	張峯榮	新化國中	王品家	新化國中	王品家	新化國中
J13	新中有我	王子瑒	新市國中					沈子皓	新市國中		新市國中		新市國中
J14	瀛海之星	謝宜禕 王兆宇	瀛海中學 瀛海中學	李政浩 蔡辰鏞	瀛海中學 瀛海中學	歐睿毅 黃士宸	瀛海中學 瀛海中學	岳彩萱	瀛海中學	鍾宜娟	瀛海中學	鍾宜娟	瀛海中學
J15	南科I隊	田翰霖 黃敬崴	南科實中國中部 南科實中國中部	周宥翔 蔡銘軒	南科實中國中部 南科實中國中部	張喬竣	南科實中國中部	包芷寧	南科實中國中部	李東祐	南科實中國中部	李東祐	南科實中國中部
J16	竹橋踏實	陳威國 黃敬崴	竹橋國中 南科實中國中部	楊淋君 蔡銘軒	竹橋國中 南科實中國中部	黃郁喬	竹橋國中	陳子儀	竹橋國中	陳愛玲	竹橋國中	陳愛玲	竹橋國中
J17	後甲B	莊采寬 郭詠心	後甲國中 後甲國中	沈容濤 曾義傑	後甲國中 後甲國中	蔡聞	後甲國中	林承賢	後甲國中	胡維娟	後甲國中	胡維娟	後甲國中
J18	WHJHI	黃秉濂 侯力愷	文賢國中 文賢國中	邱祥維 任育辰	文賢國中 文賢國中	潘昱成 林靖彥	文賢國中 文賢國中	林睿展	文賢國中	魏妤珊	文賢國中	魏妤珊	文賢國中

J19	南新創客A	顏愷宏 李秉翰	南新國中 南新國中	何子量	南新國中	蔡家軒	南新國中	賴旭婕	南新國中	陳怡仁	南新國中
J20	和順Z隊	侯世雄 林致愷	和順國中 和順國中	方浚彥 葉又瑤	和順國中 和順國中	侯添寶 賴韋克	和順國中 和順國中	李舒婷	和順國中	蔡有能	和順國中
J21	WHJH 2	林鑫德 廖峻廷	文賢國中 文賢國中	張智輝 周彥丞	文賢國中 文賢國中	何昇翰 周彥宏	文賢國中 文賢國中	林睿展	文賢國中	魏妤珊	文賢國中
J22	西港國中科技創作I隊	蘇宥穎 郭晏儒	西港國中 西港國中	陳冠勳 陳俊宏	西港國中 西港國中	謝勝哲 郭奕辰	西港國中 西港國中	黃新富	西港國中	蔡有能	西港國中
J23	南科2隊	詹翊暄 梁育睿	南科實中國中部 南科實中國中部	黃芊蕙 魏得鈞	南科實中國中部 南科實中國中部	陳宇揚 王妍棠	南科實中國中部 南科實中國中部	包芷寧	南科實中國中部	李東祐	南科實中國中部
J24	新興大參町	陳筱喬 蔡永聖	新興國中 新興國中	蔡宇臻 蔡佳澄	新興國中 新興國中	王雋詠 蔡益儒	新興國中 新興國中	林彥佑	新興國中	葉瀚隆	新興國中
J25	和順A隊	王鈺婷 王致雅	和順國中 和順國中	莊卉竹 蔡于晴	和順國中 和順國中	王采甯 鄭孟涵	和順國中 和順國中	李舒婷	和順國中	蔡有能	和順國中
J26	永康強棒隊	許雅媛 賴靜玟	永康國中 永康國中	陳育慕	永康國中	周有儀	永康國中	王湘綺	永康國中	黃慈雯	永康國中
J27	建興女力隊	王佩祈 蔡亞妘	建興國中 建興國中	黃宇喬 馬睿涵	建興國中 建興國中	張芸諭 林沂頌	建興國中 建興國中	楊孟勳	建興國中		建興國中
J28	南化超芒	林惠心 余昱炫	南化國中 南化國中	余妮兒 余旻禕	南化國中 南化國中	曾丈滔 買悠航	南化國中 南化國中	陳榮華	南化國中	邱瀟儀	南化國中
J29	新興米克斯	張君睿 蔡宸愷	新興國中 新興國中	張妮菘 陳昶宏	新興國中 新興國中	王泓軒 沈泓德	新興國中 新興國中	汪松霖	新興國中	葉瀚隆	新興國中
J30	南新創客B	王柏元 劉宗祥	南新國中 南新國中	鄭敬蒲 林承豫	南新國中 南新國中	黃敏晏	南新國中	賴旭婕	南新國中	陳怡仁	南新國中
J31	竹橋築夢	黃志豪 周博俊	竹橋國中 竹橋國中	陳嘉凡 黃祈翰	竹橋國中 竹橋國中	朱志羽 楊宸硯	竹橋國中 竹橋國中	陳子儀	竹橋國中	陳雯玲	竹橋國中
J32	瀛海之光	羅云彤 岳楷杰	瀛海中學 瀛海中學	何晨鈞 沈杰銘	瀛海中學 瀛海中學	謝孟儒 何翊程	瀛海中學 瀛海中學	鍾宜娟	瀛海中學	岳彩萱	瀛海中學
J33	大成崇明聯隊	楊昀靜 黃奕傑	大成國中 大成國中	蔡以柔 林品蓀	大成國中 崇明國中	胡勝楷 黃宥鈞	大成國中 大成國中	劉若鑫	大成國中	吳明峻	大成國中
J34	建興男力隊	周立期 鄭暉穎	建興國中 建興國中	黃堃捷 陳崇愷	建興國中 建興國中	周定緯 周承鋒	建興國中 建興國中	楊孟勳	建興國中	周育信	建興國中

● 由於老師們陸續有填切結書進行隊員異動，此人員名單非最新名單。最新名單可從先前寄給領隊老師們的人員名單確認連結查看更正後的名單。

● 若還有學校有更動需求(例如更換新增隊員)，依循全國賽規定，請向我們索取切結書檔案，填妥並核章校長，**最遲請於10/30(三)16:00前**掃描檔案寄到我們的信箱 (officensjh31@ns.jh.tn.edu.tw)，以利競賽手冊列印。