

臺南市 111 年度 PowerTech 全國青少年科技創作競賽臺南市選拔賽

領隊會議紀錄

壹、開會時間：111 年 09 月 30 日（星期五）上午 09 時 00 分

貳、開會地點：臺南市立復興國民中學大會議室

參、主席：陳文財校長(陳俊宏教務主任代理) 紀錄：陳映君

肆、主席報告：

伍、業務報告：

一、競賽活動流程表如會議資料第 11 頁。

二、便當數量統計第 12 頁請於 10/14(五)16 點前填報完畢。

三、實作/競賽場地配置圖如會議資料第 14-15 頁。

四、各隊報名資料詳細資料已 mail 給各位指導老師，隊伍一覽表如會議資料第 16-25 頁，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 26-41 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：因南部無舉辦區賽，有損南部區賽晉級全國賽的名額，請問有何應變措施？請說明。

決議：全國賽承辦學校表示，將以往常臺南隊伍晉級比例，由市賽得獎名單以區賽名額提供晉級全國賽，隊伍數如下：

1. 本次市賽國中組參賽隊伍 38 組，可推薦晉級全國賽隊伍數 23 組。其中 1-10 名隊伍由臺南市政府推薦至全國賽，11-23 以區賽名額推薦至全國賽。

2. 本次市賽國小組參賽隊伍 25 組，可推薦晉級全國賽隊伍數 15 組。其中 1-10 名隊伍由臺南市政府推薦至全國賽，11-15 以區賽名額推薦至全國賽。

3. 以上為全能賽部分，若有隊伍不願意參加全國賽，不進行遞補，但單項比賽隊伍可自由報名參加。

案由二：本次競賽是國小、國中一起進行嗎？請說明。

決議：本次競賽國小、國中一起進行但不互相影響，國小組先進行四道競走比賽，國中組先進行清道達人競賽，務必注意競賽順序。

1. 國小組競賽順序：第一次維修 → 四道競走 → 第二次維修 → 星際折返

2. 國中組競賽順序：第一次維修 → 清道達人 → 第二次維修 → 四道競走

3. 請詳閱領隊會議手冊第 11 頁競賽活動流程表

案由三：去年有提到鐸槍使用問題，今年是否有開放使用鐸槍？熱熔膠槍有限制使用規格嗎？請說明。

決議：1. 本次市賽依然不開放使用鐸槍，只有全國賽 IOT 組才能使用。

2. 熱熔膠槍一樣使用充電的(無線)，現場不提供插座，另膠槍瓦數因無法準確測量故不限制。

3. 相關修正規定請詳閱領隊會議手冊第 29 頁 C. 工具使用規定。

案由四：本次大會提供的材料有哪些？可以自行攜帶的項目有哪些？請說明。

決議：1. 大會提供的材料如以下，PDF 檔另行公告在競賽網站上。

臺南市 111 年度		
Powertech 全國青少年科技創作競賽		
臺南市選拔賽國小組材料包內容		
四道競走 (螞蟻雄兵+機器戰鼠)+星際折返(萬獸之王) / 材料	單位	數量
1. 齒輪盒組(含上下蓋、齒輪、馬達)	組	4
2. 螺絲螺帽	顆	40
3. 電池盒 (1.5V 以下 3 顆)	個	3
4. 冰棒棍 (長 11.4cm、寬 1cm)	支	40
5. 長軸 (10cm) ψ 2.5mm	支	2
6. 短軸 (8cm) ψ 2.5mm	支	2
7. 電線組 30cm(紅+黑)	組	2
8. 密集板 15cm *21cm	片	4
9. 矽膠管(10cm)	條	4
觸控器 (參賽隊伍自備)		請準備足夠數量



臺南市 111 年度
Powertech 全國青少年科技創作競賽
臺南市選拔賽國中組材料包內容

四道競走 (龍貓巴士+蟲蟲危機) / 材料	單位	數量
1. 齒輪盒組(含上下蓋、齒輪、馬達)	組	3
2. 螺絲、螺帽	顆	20
3. 電池盒 (1.5V 以下 3 顆)	個	2
4. 冰棒棍 (長 11.4cm · 寬 1cm)	支	30
5. 長軸 (10cm) ψ 2.5mm	支	2
6. 短軸 (8cm) ψ 2.5mm	支	2
7. 電線組 30cm(紅、黑)	組	1
8. 密集板 15cm *21cm	片	3
9. 矽膠管(10cm)	條	3
觸控器(參賽隊伍自備)		請準備足夠數量

清道達人 材料	單位	數量
1. 齒輪盒組(含上下蓋、齒輪、馬達)	組	4
2. 圓長軸 (10cm) ψ 2.5mm	支	1
3. 圓短軸 (8cm) ψ 2.5mm	支	2
4. 密集板 15cm *21cm	片	3
5. 螺絲、螺帽	顆	20
6. 冰棒棍(長 11.4cm · 寬 1cm)	支	20
7. 塑膠套管	支	2
8. 馬達藍線	條	4
9. 電池盒 (1.5V*4)	個	1
10. 藍芽晶片	個	1
遙控器或藍芽馬達控制器 (參賽隊伍自備)		請準備足夠數量

2. 可自行攜帶材料如下，如有疑慮項目可向主辦單位洽詢：

項目	領隊會議手冊頁數
1. 同規格密集板與冰棒棍	第 30 頁 E. 作品製作規定
2. 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）	第 30 頁 E. 作品製作規定
3. 三號電池（1.5V(含)以下）	第 31 頁 E-1. 作品製作通則適用作品
4. 觸控器	第 31 頁 E-1-12. 直線接力賽
5. 清道達人掃片、藍芽晶片	第 33 頁 E-7-1. 製作通則

案由五：冰棒棍可攜帶其他尺寸嗎？現場有販售材料或觸控器嗎？請說明。

決議：1. 依第 30 頁 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」故冰棒棍要攜帶與材料包同規格(同長、寬、厚)之尺寸，現場檢錄也會依原材料做比對。
2. 現場不販售任何材料包，唯觸控器或藍芽晶片若有損壞現場可做購買。

案由六：國小萬獸之王其支撐桿是否可以碰到地面？請說明。

決議：國小萬獸以四腳前進為原則，並依全國賽公告作為尺寸檢查之規定：
1. 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。
2. 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。
3. 相關修正規定請參閱領隊會議手冊第 31 頁 E-2. 〈萬獸之王〉競賽作品製作規定。

案由七：清道達人是否可以使用自行開發的遙控器操作？其尺寸量測方式為何？請說明。

決議：1. 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。
2. 清道達人是需要把機構完整收起來並符合規定尺寸內。
3. 掃片部分需展開測量，不得以其他方式加以固定使其符合尺寸。
4. 相關修正規定請參閱領隊會議手冊第 33-34 頁 E-7. 〈清道達人〉競賽作品製作規定。

案由八：根據清道達人競賽規則，賽前有 20 秒的測試時間，但有學生反映時間

不足已完成連線及測試，是否能夠增加連線時間？請說明。

- 決議：1.基於鼓勵參與競賽及不影響競賽流程進行為原則，本次新增賽前 20 秒連線時間、20 秒測試機構時間，共計 40 秒的賽前測試。
2.相關修正規定請參閱領隊會議手冊第 40 頁 8.【清道達人】競賽判斷標準。

案由九：是否可以給予觀賽老師/家長一個良好視線以利第三方公正判別角度？請說明。

- 決議：1.裁判基於正確裁決會做位置移動，會請裁判移動位置時盡量不要擋到賽道，但因二樓每個區域觀賽視線會有落差，無法保證每個角度都能完整呈現，請見諒。
2.本次競賽也會架設錄影機做為科技輔助判決。

柒、臨時動議：無。

捌、散會：上午 10 時 30 分



