

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

領隊會議會議記錄

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、第 4 頁關於臺南市賽國中組隊人數 6 人，但全國賽國中組隊人數 8 人：

1. 詢問過全國賽賽方，台南市賽有晉級全國賽資格的國中組隊伍參加全國賽時，可以原本晉級的 6 名成員不變，再額外增加兩名隊員，以利參加全國賽。

2. 晉級隊伍要新增成員，在確認晉級後給新增隊員的名單一起進行薦送。

二、第 5 頁關於獎項類別：

1. 總積分獎佳作數量為國中組 6 隊、國小組 4 隊。

2. 本市賽錄取國中組、國小組各 10 隊進入全國決賽。

三、競賽活動流程表如會議資料第 6 頁，重點提醒：

1. 報到時，請領隊老師提醒學生攜帶學生證或健保卡，作為身分查驗資料。

2. 報到時，請領隊老師務必確認自己學校學生的隊伍編號，並依報名資料給予相對應隊伍編號的臂章。

3. 請帶隊教師協助報到及便當繳費後，先移駕至四樓視聽教室休息，11:30 才開放進入活動中心 2 樓看台觀賽。

4. 馬達銅片若在製作過程中損壞，更換時間沒有限制在 10:30 的材料更換時間內，但若學生需要額外材料且無自備，需另外自行與廠商購買。

四、第 7 頁便當數量統計已於 10/25(日)16 點前填報完畢，請老師們確認便當數量是否有誤，若需更改請會後找中心助理怡璇小姐做更正。

五、第 8 頁為停車路線、報到處、繳費處場地圖，請參閱。

六、實作/競賽場地配置圖如會議資料第 9 頁，請參閱。

七、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。

八、第 12 頁關於報名截止後修改名單：

1. 依循全國賽報名規定，若報名截止後，需更改隊員資料，須向大會索取切結書，填妥切結書後給單位主管核章後 mail 給大會。因此，若還有學校有更動需求(例如更換新增隊員)，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 前掃描檔寄到我們的信箱(officensjh31@nsjh.tn.edu.tw)，以利競賽手冊列印。

2. 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。

九、第 13 頁關於工具使用 C-3: C-3 模具使用的部分，去年領隊會議有決議過，但手冊裡沒改到。改成與全國賽相同，模具規定: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。

十、第 13、15 頁關於創作競賽規定 D-1-6、作品製作規定 E-1-2: 請提醒學生平板、手機僅能使用來操控藍芽 app,不可使用來通訊或看資料。經大會工作人員發現或其他人檢舉屬實者會取消資格。

十一、第 15 頁關於作品製作規定 E-1-3、E-1-4: 參賽者可自行攜帶與大會規格相同之備用材料(例如密集板、冰棒棍),且不可有註記或經加工。但是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。

十二、第 15、17 頁關於作品製作規定 E-1-12、E-7-1: 請自備觸控器(包含:晶片、觸控開關),而國中組清道達人項目會提供每組一片藍芽晶片,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。

陸、討論提案:

- 案由一:選手在啟動機器人時若有施加不當外力,全國賽有增加相應罰則,市賽是否也會新增全國賽今年於 E-1-12 直線接力賽規定中之規則:「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」?

決議:是,明顯推送動作以起跑線為界定,若機械獸已超過起跑線時,參賽學生的手仍在機械獸上,則界定為犯規,依裁判判定為準。

- 案由二:今年全國賽國中組名額為 8 人,請問補助也是 8 人嗎?

決議:是,補助也是 8 人。

- 案由三:全國賽台南市市賽推薦幾隊?沒有補助沒關係,是否有機會推薦更多隊伍?

決議:113 學年度台南市市賽薦送名額已確定為國中、國小各十隊,來年是否增加薦送隊伍數及補助問題仍需由局端開會討論。

- 案由四：目前全國賽國中組隊員最多 8 人，但台南市市賽國中組隊員最多 6 人，明年度是否能與當年度全國賽隊伍人數一致？

決議：是，今年度臺南市賽晉級全國賽的國中組隊伍參加全國賽時，以原本晉級的 6 名成員不變，可再額外增加 2 名隊員，以利參加全國賽。

由於每年全國賽賽前陸續會有規則更動，往往公布時各縣市市賽計劃已通過教育局流程簽准，故才會發生當年市賽與全國賽規則不同的問題，只能以後續會議取得共識並新增為因應辦法，並於來年競賽計畫修改及更新。

- 案由五：由於今年全國賽項目有更動，希望明年市賽的競賽項目可以於暑假時提早公布。

決議：會同來年主辦單位進行處理。

- 案由六：今年全國賽分有觸控組、遙控組、光控組，晉級全國賽隊伍可否自行選擇參賽之類別？

決議：已有先詢問全國賽主辦方，主辦方回覆：晉級全國賽隊伍可自行選擇欲參加之項目。

- 案由七：接力賽的跑道去年在接續的部分會有不平整，請問今年會有更正嗎？

決議：主辦方積極處理中。

教師兼科技中心副召集人 賴旭婕

- 案由八：廠商晶片在使用藍芽 app 時常常斷線，若競賽當下斷線是否可以時間暫停？

教師兼科技中心副召集人 賴旭婕

教師兼科技中心副召集人 賴旭婕

決議：廠商回覆：新款晶片已改為 2 個電池盒，與舊款的晶片相比較不易斷線。競賽規則-〈清道達人〉競賽判斷標準中也有提到「每隊賽前會有預備時間 20 秒連線時間、20 秒測試機構時間，40 秒後鳴哨，比賽開始」，故不另外給予時間暫停。

- 案由九：去年參賽時有學生攜帶到現場之設計圖為 A3(兩張 A4)大小，但被要求撕成兩張 A4 才可帶入場，那是學生花費心力畫的設計圖，是否有這個必要？

決議：作品製作通則 E-1-2. 中有明文列出「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」，已行之有年，請領隊老師提醒學生遵守比賽規則，繪製工作圖時就使用 A4 大小之紙張進行繪製。

- 案由十：領隊手冊競賽規則中 p. 21、22 小球的擺放位置不同，當天會以哪一張圖為準？

決議：原先做法為競賽當日由裁判長從兩種擺放位置中抽取其一，做為當日競賽擺放標準，經領隊會議現場與會之領隊老師討論後決議以全國賽擺放位置(領隊手冊競賽規則 p. 21 圖示)為準。

- 案由十一：舊版本的齒輪(紅色、橘色)還可以攜帶嗎？

決議：可以，但不能用在齒輪盒、馬達裡，可用在其他機構；若是額外攜帶馬達或齒輪箱，則依規定沒收。

- 案由十二：去年四道競走項目的裁判有手勢不統一的問題。

決議：今年會於裁判會議中提出，並特別提醒請裁判注意。

- 案由十三：去年 112.10.13(五)裁判會議後針對規則 D-3-4 參賽作品破壞競賽場地或刺傷裁判，考量補充細則可作為明確判定依據，故於 112.10.16(一)寄信並公告於官網，進行作品製作通則 E-1-11 細項補充：「於四道競走及星際折返競賽項目中，機械獸足部不可加裝會破壞競賽場地表面(材質為光滑美耐板)之材質，如：鐵釘、砂紙以及螺絲等」，因離去年競賽日期 112.10.20(五)太相近，造成施作上的困擾，今年是否能取消此細項？

投票表決：

贊成刪除細則，回歸服從現場裁判界定：11 人。

贊成保留細則：0 人。

決議：刪除於作品製作通則 E-1-11 補充之細則，如何判定參賽作品是否破壞競賽場地或刺傷裁判，回歸服從現場裁判界定。

柒、臨時動議：

捌、散會：上午 11 時 00 分

承辦人

教師兼科技中心副召集人 賴旭婕

校長

臺南市立南新國民中學校長 黃美芳