

110 學年度科技教育創意實作競賽：生活科技組  
領隊會議會議紀錄

壹、時間：111 年 03 月 22 日（二）18:30

貳、地點：Google Meet 線上會議室

參、主席：國立臺灣師範大學林坤誼教授

肆、出席人員：略

紀錄：新北市江翠國中蔡勝安老師

伍、主席致詞：略

陸、提案討論

案由一：請討論全國科技教育創意實作競賽：生活科技組的相關事宜。

說明：為了確保 4 月 9 日競賽的公平性，請各位指導老師針對競賽內容提出問題或建議。

決議：

一、工具是否能完全統一規定？

- 答覆：1. 以競賽試題中公告用途的工具為主，不限定使用特定工具。  
2. 可攜帶治具協助安全加工，但不可攜帶半成品零件或設計圖入內。  
3. 長螺桿使用沒特別限定。

二、電池的種類、規格與使用數量？

- 答覆：1. 作品上僅能使用可放入電池盒之電池數量，不可外加。  
2. 電池只要能放進發放的電池盒即可，種類及規格無特別限定，但請注意安全負載。  
3. 自行準備的電池數量並無限制，可多帶備用。  
4. 電池不可以用來作為配重材料。

三、搖頭開關是否可回彈式？

答覆：是可回彈式的。

四、材料更換是否為 30 分鐘？

- 答覆：1. 於試題說明結束後，會請各隊選手開始檢查所有材料，待所有隊伍檢查並更換完畢後，才統一開始進行製作。  
2. 並非 30 分鐘內隨意更換。  
3. 開始製作後，如因故須更換材料，裁判將依現場狀況判斷是否同意更換並酌量扣分。

五、延長線是否可以使用？

答覆：不可使用。

六、 橡皮筋使用之相關規定？

- 答覆：1. 現場提供的是#18 橡皮筋，數量是 5 條。  
2. 發射器之動力來源只能使用符合上述規格之橡皮筋 5 條。  
3. 各隊可自行準備相同規格之橡皮筋作為備用。  
4. 各隊自行準備之不同規格橡皮筋，僅可作為接合材料之使用，不可用作動力來源。

七、 平台式線鋸機是否可以攜帶入內使用？

- 答覆：1. 平台式機具一律禁止自行攜帶入內使用。  
2. 利用自製的治具，將手提式線鋸機倒裝使用是允許的，但請務必提醒學生操作安全。

八、 現場提供之電源？可以自備 110V 行動電源嗎？

- 答覆：1. 每組提供兩個 110V 的插座提供使用。  
2. 不可自備 110V 行動電源。

九、 請問可以帶圓規刀和華司嗎？

答覆：皆可使用。

十、 角鐵使用相關規範為何？

答覆：依據競賽試題之說明，角鐵可用於材料接合，只要符合此用途，則無特別限制。

十一、關於配重的規範是？

- 答覆：1. 依據競賽試題之說明，接合材料得視需求應用於運輸車的配重中。  
2. 不可利用多帶的電池作為配重。

十二、木條的材質是哪一種？

答覆：木條是白木材質。

十三、請問活動的結束時間？

答覆：表定時間是 16：30 開始頒獎，預計 1 小時頒獎結束。

十四、請問如果攜帶的工具一開始沒問題，後來使用到一半判定危險是會暫時沒收嗎？是否會有扣分的情況？另外關於工作習慣與態度不佳扣分的部分能有更明確的說明嗎？

- 答覆：1. 選手入場後會有助理裁判協助檢查工具，若有極少數部分遺漏的危險工具沒有被沒收，則比賽過程中會向學生解釋後暫時協助保管，但是皆不扣分。  
2. 競賽的舉辦是為了以推廣科技教育為目標，因此，對於參賽選手的不正確行為評審會以規勸為主，不會一味的強制扣分，所以也請各位帶隊老師教導孩子正確的加工習慣。

十五、製作完比賽前提供練習的場地每隊可練習多久？

答覆：1. 現場備有完整測試場地 4 個，及簡易測試場地 2 個，供各隊輪流使用。

2. 如果開始有隊伍排隊，則會有工作人員開始限定每一組的自行測試時間，以達公平。

十六、請問裁判會走進車子的賽場內嗎？如果裁判在學生要開車的路線上怎麼辦？

答覆：裁判不會影響車子行走。

十七、請問選手可以走進場內，車子可以開到場外嗎？(3m\*2m)

答覆：選手位置和車子的行駛路線無特別限制，但有不侵入其它組測試場地為原則。

十八、可以用小功率雷射光線輔助瞄準嗎？

答覆：不可以。

十九、請問競賽時如果選手不慎踢倒物資會如何處理？所以需要復原，可以直接跟裁判說明？

答覆：若踢倒物資，助理裁判會主動協助復原，選手亦可主動請助理裁判協助復原。

二十、棧板復原時，車子需要從起始區出發嗎？

答覆：不需要。

二十一、車輛放置在起始點 40\*40cm 正投影，計算長寬高時 是否可以斜放？

答覆：可以斜放。

二十二、可以知道工作區的尺寸嗎？

答覆：是 2 組用同一張 90\*180 的桌子，中間以木板隔開。

二十三、學生坐在地上，作品放椅子上操作允許嗎？

答覆：請教導選手安全的加工觀念，故在地板或椅子加工皆會被糾正。

二十四、圓盤可以一次多發嗎？

答覆：無特別限制。

二十五、有規定要穿工作服 工作服有規定種類嗎？工作圍裙就可以嗎？

答覆：無特別限制。

二十六、沒按到線控開關而發射不小心射出去圓盤，又有得分呢？

答覆：沒有經過觸發線控開關而射出的圓盤，一律不計分。

二十七、弘昌老師剛剛提到戴護目鏡的時間 如果用鋸子鋸材料，是否就不用戴呢？

答覆：使用手工具不需要戴安全眼鏡；使用電動工具、三秒膠、熱熔膠槍、鐸槍等時機請提醒學生戴安全眼鏡。建議盡量提醒學生進入工作場域就需要配戴護目鏡，以預防任何突發的狀況。

二十八、何時可以看場地？

答覆：場地並未事先開放查看，僅當天報到後可以入內。

其他重要提醒事項：

1. 平台上棧板的擺放可堆疊，但必須在正投影內（競賽過程中，助理裁判會即時提醒選手是否進入正投影內）。
2. 發射器的啟動開關不可在裝置上，發射時不可碰觸裝置。
3. 請自備足夠的安全防護工具，協辦單位現場不提供護目鏡、工作服等借用的服務。
4. 請務必教導選手正確的工具使用方式與安全加工概念。

柒、臨時動議：無

捌、散會：20 時 00 分

