



[附 則]

製作要求：作品使用材料不限，但**不可使用**完全現成之裝置；作品必須由「控制單元」及「裝置」兩部份所組成。

運作功能：

1. 「控制單元」以**非線控**方式控制「裝置」將「物品」搬移到指定地方上。
2. 高中組在比賽開始前，須於指定區域內選定「裝置」的位置，固定擺放後就不准移動。
3. 高中組每隊比賽時，可同時間在場地上放置最多兩部「裝置」，每一部裝置各由不同「控制單元」控制。
4. 初中組只能以一部「裝置」進行比賽。

作品尺寸：每部「裝置」必須小於 $30cm \times 25cm$ ，高度不設限制；「控制單元」不設限制。

作品重量：「裝置」及「控制單元」皆不設限制。

電源限制：必須使用 24V 或以下之直流電源，主辦機構不提供任何電源。

比賽形式：分競賽和闡述兩階段。因應疫情關係，競賽階段將以減少人群聚集作優先考慮。

1. **競賽階段：**每隊將分別安排兩個不同日期時間到博物館進行比賽，完成比賽後需盡快離開，比賽全程會進行錄影，在兩天的比賽中選擇最好的一次成績作為競賽成績。競賽階段排名前八名的隊伍將進入闡述階段。詳見下頁。
2. **闡述階段：**八支隊伍將安排在指定日期到博物館向評審闡述設計理念和特點等資料。詳見下頁。

暫停及維修：比賽進行期間不設暫停。如在比賽期間裝置出現故障，經裁判同意後，同學可在「裝置」原地作維修。若「裝置」損壞程度為必須提到場外維修，則需在裁判核准下提取至場外。維修過程皆會錄影，維修完的「裝置」需放回原來的地方，經裁判檢查確定無誤才可繼續比賽。

違規：以下視其違反程度，嚴重者將會被取消比賽資格 -

1. 對場區或比賽相關的物品作蓄意破壞；
2. 參賽者在未得工作人員同意下於比賽期間觸碰「裝置」；
3. 以違反附則規格要求之「裝置」參賽；
4. 使用沒有經過賽會檢驗之「裝置」；
5. 使用沒有經過賽會檢驗登記之合格電池進行比賽；
6. 參賽者未得工作人員同意前，在比賽進行期間故意進入指定場區；
7. 參賽者不服從工作人員的指示，干擾或拖延比賽進行；
8. 參賽者作出侵犯、侮辱或辱罵言辭或行為；
9. 參賽者以違反公平競賽原則方式進行比賽。

其他：

1. 參賽者需注意用電安全；



2021年度通訊博物館電子裝置製作比賽
Museu das Comunicações – Concurso de Construção de Dispositivos Electrónicos, 2021
Communications Museum - Electronic Device Construction Competition, 2021

2. 參賽者請自備維修工具，主辦機構將不會提供；
3. 博物館內設有測試場地，參賽者可於正式比賽前於博物館開放時間預約到館進行測試；
4. 比賽全程採取錄影。如有任何爭議，賽會將保留最終決定權；
5. 主辦單位有權在比賽途中對所有發生之突發狀況作出決定並進行處理；
6. 本附則內容如有爭議，以中文文本為準。

比賽方式 – 初中組

比賽場區：收納架尺寸 $34cm \times 16cm \times 16cm$ (高) 分有四格，每格闊約 $7cm$ 。

收納物品：書本 4 本，尺寸不一，各本長度少於 $14cm$ ，闊度少於 $10cm$

CD 盒: $14 \times 12.5 \times 0.8cm$ (約 $32g$) $\times 5$ ，其中一個 CD 盒貼上標示，訂為「功能盒」。

比賽流程：

1. **競賽階段：**競賽時間為 **6 分鐘**，在時限內以非線控的方式將「置放物品」放進收納架，但無規定物品放置的位置。
2. **闡述階段：**競賽階段排名前八名的隊伍將進入闡述階段。闡述時間為 **6 分鐘**，介紹完成後將進入問答環節，由評審對隊伍進行提問。最後，由評審對參賽隊伍及其作品進行評分。
3. **總成績：**「競賽」及「闡述」兩個部分的名次將合併計算，得出最終的排名。

競賽計分方式：

每一本書成功上架可得 **50 分**，每件 CD 盒(功能盒除外)成功上架可得 **30 分**。若成功將「功能盒」置放於已有收納物品的格位，同格位內物品分數乘 **2**。

比賽方式 – 高中組

比賽場區：

1. 晾曬衣架尺寸： $79cm \times 40cm \times 82cm$ (高)。
2. 晾曬衣架旁有一個高為 **76cm** 的平台，衣履物件放在平台中央位置，而裝置則放在平台上任何位置，若有需要，同學亦可自行準備物件來墊高裝置。此物件不計算入「裝置」的尺寸，只限用作墊高「裝置」而不得有其他任何效用。

晾曬物品： $30cm \times 30cm$ 毛巾一條、 $27cm \times 50cm$ 毛巾一條、嬰兒上衣及短褲各一件、嬰兒鞋子一對

比賽流程：

1. **競賽階段：**競賽時間為 **6 分鐘**，在時限內同學需利用已固定好位置的「裝置」，以非線控的方式將「晾曬物品」搬移到晾曬衣架上。按照日常的標準，在晾曬衣架上的物品沒有規定其擺放的位置，但應該整齊有序，不准堆疊或者致使出現皺摺。



2. **闡述階段**：競賽階段排名前八名的隊伍將進入闡述階段。闡述時間為 **6 分鐘**，介紹完成後將進入問答環節，由評審對隊伍進行提問。最後，由評審對參賽隊伍及其作品進行評分。
3. **總成績**：「競賽」及「闡述」兩個部分的名次合併計算，得出最終的排名。

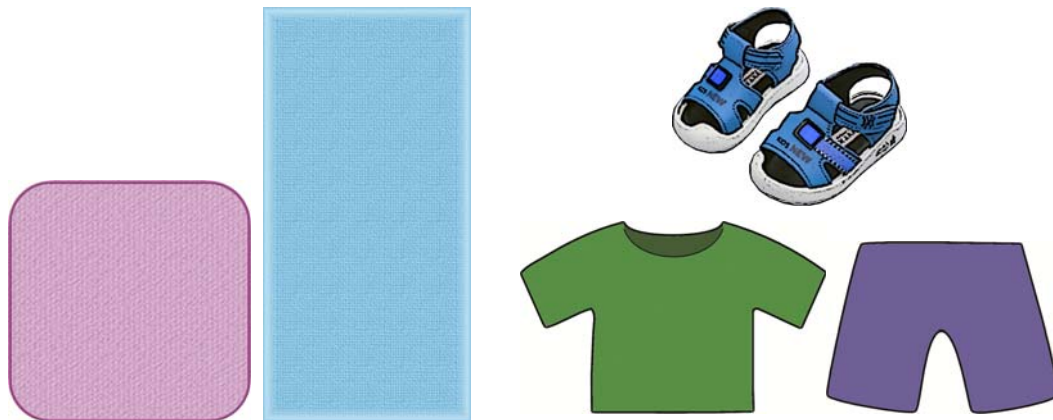
競賽計分方式：

1. 每件物品成功上架可得 50 分，若呈現皺摺或者東歪西倒，**按八折計算**所得分數 (即 40 分)；
2. 若物品有重疊，不論是否同一件物品，每疊一次，**總分扣 5 分**。

高中組晾曬衣架參考圖



高中組晾曬物品參考圖



初中組收納架及物品參考圖

