

澳門生產力暨科技轉移中心  
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU  
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

## 2023 年全澳中學生 STEAM 及 IoT 創意解難賽 章程

### 比賽目的

為提升本澳中學生跨學科知識融會貫通及應用，解決問題的能力，引導獨立思考，培養團隊合作精神，及有更強的學習能力。

### 參賽方法及資格

- 參賽學生需由校方選派及組隊之應屆初中(中一至中三)及高中(中四至中六)學生，經校方確認向澳門生產力暨科技轉移中心報名；比賽名額初中組別 15 隊，每隊 2 人，共 30 人、高中組別 10 隊，每隊 2 人，共 20 人。
- 本中心將於 2023 年 4 月起舉辦兩個賽前預備課程(初中組及高中組各一)，完成賽前預備課程後，才可參加比賽。如報名隊數超出上述名額，將安排甄選考試選出獲資格參加賽前預備課程之隊伍。
- 甄選原則：首先以分數排名，然後取錄每間學校一隊，若有剩餘的名額，則按分數高低取錄，詳請，請參閱附件。
- 甄選考試內容：
  - 數理邏輯；
  - mBot 編程基礎；
- 入選之參賽隊伍需要自備一套完整的 Makeblock mBot2 套件(比賽需要同時使用兩部 mBot2，課程上只會向各隊伍贈予一部)

### 參賽人數

- 每隊由兩名學生所組成。
- 初中組別 15 隊，高中組別 10 隊，共 50 人參加賽前預備課程及比賽。
- 甄選賽每隊只需派出一人參加。

### 報名日期

2023 年 3 月 1 日至 3 月 31 日

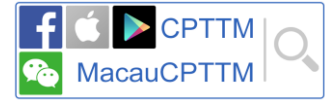
### 報名方法

- 請到以下網址進行報名：
- <https://events.cpttm.org.mo/competition/179>

總辦事處 澳門上海街 175 號中華總商會大廈六樓  
成衣技術匯點 澳門漁翁街海洋工業中心第二期十樓  
數碼匯點 澳門馬統領街廠商會大廈三樓  
網址: <http://www.cpttm.org.mo>

Tel: (853)2878 1313 Fax: (853)2878 8233  
Tel: (853)8898 0701 Fax: (853)2831 2079  
Tel: (853)8898 0601 Fax: (853)2837 3085  
電子郵件: [cpttm@cpttm.org.mo](mailto:cpttm@cpttm.org.mo)





澳門生產力暨科技轉移中心  
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU  
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

### 比賽主題

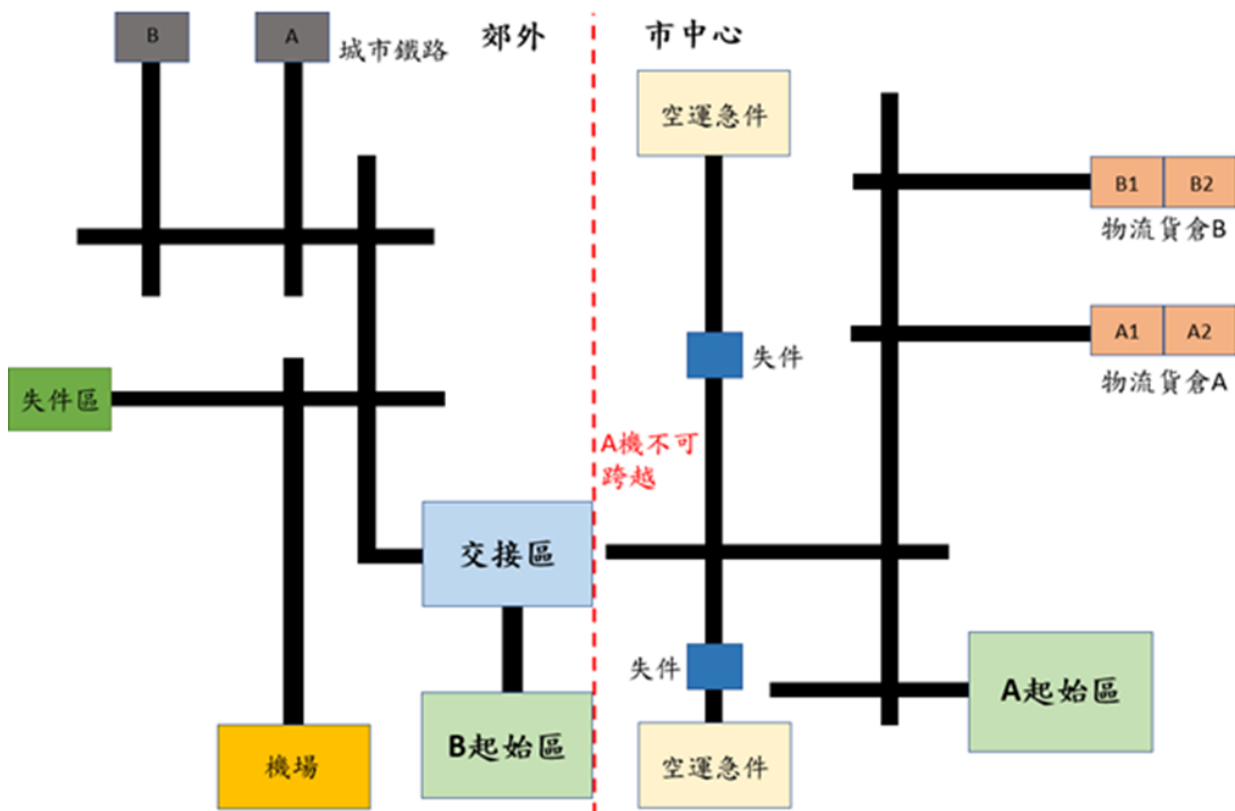
步入 2023 年，防疫進入了一個新階段，智慧物流在當前也處於一個非常重要的位置。智慧物流是在信息系統的控制之下，操作物流系統的各個環節，包括運輸、倉儲、包裝、配送以及裝卸等都是以信息技術為基礎的。

參賽學生將會化身為智慧物流系統的調試員，利用自行編程的無人機器車(下稱機器車)，在物流運輸路線上測試智慧運輸的可用性。

### 比賽地圖

#### 智慧運輸區

#### 初中組

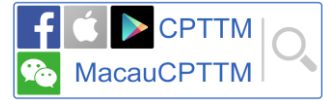


初中組場地(概念圖, 真實地圖視實際情況而定)

總辦事處 澳門上海街 175 號中華總商會大廈六樓  
成衣技術匯點 澳門漁翁街海洋工業中心第二期十樓  
數碼匯點 澳門馬統領街廠商會大廈三樓  
網址: <http://www.cpttm.org.mo>

Tel: (853)2878 1313 Fax: (853)2878 8233  
Tel: (853)8898 0701 Fax: (853)2831 2079  
Tel: (853)8898 0601 Fax: (853)2837 3085  
電子郵件: [cpttm@cpttm.org.mo](mailto:cpttm@cpttm.org.mo)

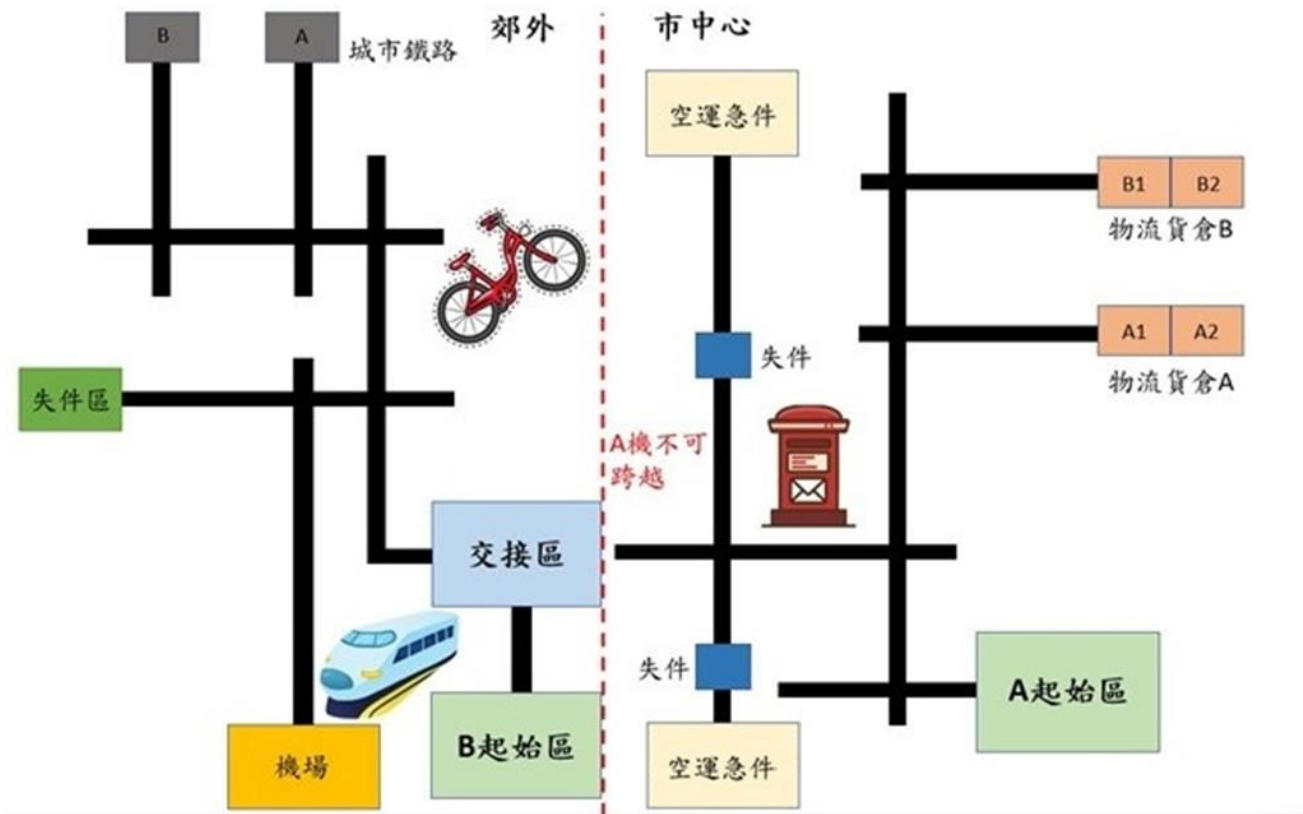




澳門生產力暨科技轉移中心  
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU  
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

智慧運輸區

高中組



高中組場地(概念圖, 真實地圖視實際情況而定)

**比賽簡介：**

「智慧運輸區」為整個比賽場區，比賽必須在比賽場區內進行，而其中左邊為「郊外」區域，右邊為「市中心」區域。

「市中心」區域的貨物任務點包括了橙色部分的「物流貨倉 A」、「物流貨倉 B」、綠色部分的「A 起始區」、米黃色部分的「空運急件」、「機場控制塔」。任務點中有對應的貨物。

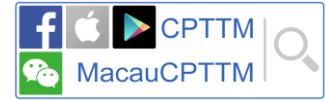
「郊外」區域的收集任務點包括了深灰色部分的「城市鐵路 A」、「城市鐵路 B」、「B 起始區」、「機場」、淺藍色部分的「交接區」；及深綠色部分的「失件區」。

整個「智慧運輸區」均為自動任務區。機器車 A(A 車)需要在「市中心」區域執行任務，同樣機器車 B(B 車)需要在「郊外」區域執行任務。A 車把貨物任務點上的貨物運交付給 B 車

總辦事處 澳門上海街 175 號中華總商會大廈六樓  
成衣技術匯點 澳門漁翁街海洋工業中心第二期十樓  
數碼匯點 澳門馬統領街廠商會大廈三樓  
網址: <http://www.cpttm.org.mo>

Tel: (853)2878 1313 Fax: (853)2878 8233  
Tel: (853)8898 0701 Fax: (853)2831 2079  
Tel: (853)8898 0601 Fax: (853)2837 3085  
電子郵件: [cpttm@cpttm.org.mo](mailto:cpttm@cpttm.org.mo)





**澳門生產力暨科技轉移中心**  
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU  
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

(A 車可通過無線訊號通知 B 車)，然後由 B 車送至對應的收集任務點。場地中間有一條「封鎖線」，A 車及 B 車均不能駛過封鎖線。A 車和 B 車需要在交接區中完成貨物交接。

當比賽開始時，參賽學生須把機器車放置在各自區域的「起始區」開始，一切就緒後便可按照自行編寫的程序自行行駛，完成智慧運輸區內的不同任務，從而獲得對應分數。

每隊總共有兩次比賽機會，以最高分的場次作最終成績。

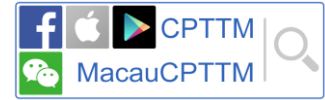
**器材要求：**

- 參賽機器車數量：  
每隊最多帶備四部機器車進入比賽場區，每一場次中可任意選定其中兩部機器車執行比賽，同一場次中不得更換。
- 強化功能配件數量：  
每隊最多帶備 6 套強化功能配件(除純連接功能零件外，每套定義為不可分離之功能整體)，功能類型不限(如載物架、伺服馬達爪鉗等)，機器車在手動階段及自動階段均可使用最多 2 套，配件上可載有允許使用的所有電子零部件及機械零部件。
- 損壞後備零件數量：  
沒有要求。
- 電子部份：  
必須使用 Makeblock mBot2 套件；  
每部機器車只能使用一塊控制板；  
必須使用 Makeblock mBot2 套件原有的控制板及內置電池供電。  
可以使用 Makeblock 伺服馬達，總數量最多為 3 個。  
可以使用 Makeblock 編碼電機馬達，總數量最多為 2 個。  
可以使用 Makeblock 的 TT 減速馬達，總數量最多為 2 個。  
可以使用 Makeblock 新超聲波傳感器，總數量最多為 1 個。  
可以使用 Makeblock 四路顏色傳感器，總數量最多為 1 個。
- 機械部份：  
必需以 Makeblock mBot2 套件作基礎；  
可以以卡紙、膠紙、磁石、亞加力膠板、木板、立體打印部件等非驅動物料改裝機器車。
- 程式部份：  
機器車於手動區時，必須利用 makeblock 藍牙手柄進行連線並人手操控；  
機器車於離開自動區的起始區後必須自動運行，不得以任何方式人手操控；  
程式必須燒錄到機器車控制板內；  
每部機器車必須獨立運作，不得互相通訊；  
程式語言不限。
- 更換套件：

總辦事處 澳門上海街 175 號中華總商會大廈六樓  
成衣技術匯點 澳門漁翁街海洋工業中心第二期十樓  
數碼匯點 澳門馬統領街廠商會大廈三樓  
網址: <http://www.cpttm.org.mo>

Tel: (853)2878 1313 Fax: (853)2878 8233  
Tel: (853)8898 0701 Fax: (853)2831 2079  
Tel: (853)8898 0601 Fax: (853)2837 3085  
電子郵件: [cpttm@cpttm.org.mo](mailto:cpttm@cpttm.org.mo)





**澳門生產力暨科技轉移中心**  
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU  
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

可於重置期間或準備期間更換機器車上的零組件，可包含除主板外其他允許比賽使用的電子零件、機械零件等，後備零件數量不限；

- 機器車大小及重量限制：

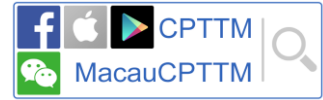
每部機器車的最大尺寸不可超過 40cm(寬) x 40cm(長) x 35cm(高)；

機器車的重量沒有限制。

總辦事處 澳門上海街 175 號中華總商會大廈六樓  
成衣技術匯點 澳門漁翁街海洋工業中心第二期十樓  
數碼匯點 澳門馬統領街廠商會大廈三樓  
網址: <http://www.cpttm.org.mo>

Tel: (853)2878 1313 Fax: (853)2878 8233  
Tel: (853)8898 0701 Fax: (853)2831 2079  
Tel: (853)8898 0601 Fax: (853)2837 3085  
電子郵件: [cpttm@cpttm.org.mo](mailto:cpttm@cpttm.org.mo)





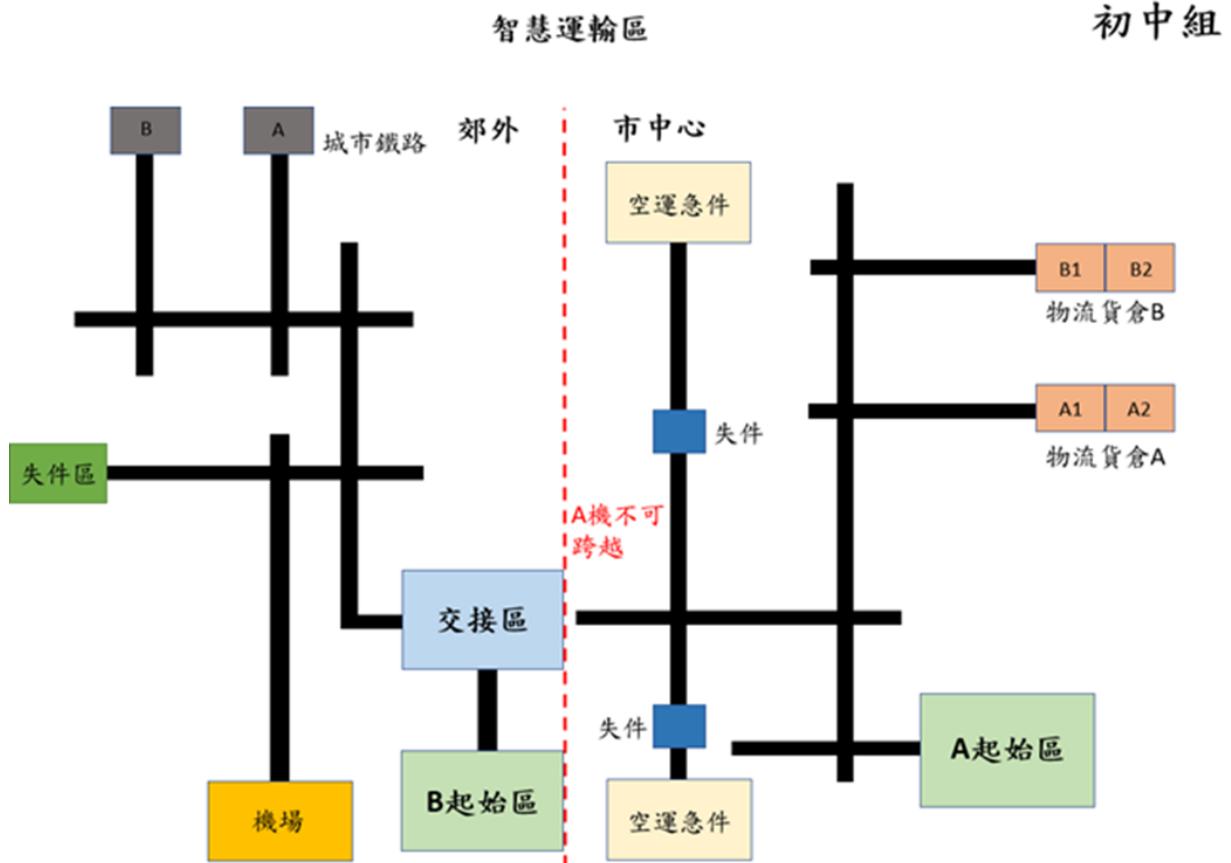
澳門生產力暨科技轉移中心  
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU  
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

**比賽內容：**

初中組任務：

- 必須完成「智慧傳輸」任務(初中)
- 選擇完成「空運急件」任務(初中)
- 選擇完成「道路阻塞」任務(初中)
- 選擇完成「失件回收」任務(初中)
- 機器車外觀設計，配合「智慧物流」主題

初中組：



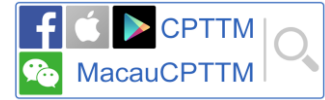
初中組場地說明圖  
(概念圖, 真實地圖視實際情況而定)

初中組比賽時間為 2 分鐘(120 秒)，階段任務細節如下：

總辦事處 澳門上海街 175 號中華總商會大廈六樓  
成衣技術匯點 澳門漁翁街海洋工業中心第二期十樓  
數碼匯點 澳門馬統領街廠商會大廈三樓  
網址: <http://www.cpttm.org.mo>

Tel: (853)2878 1313 Fax: (853)2878 8233  
Tel: (853)8898 0701 Fax: (853)2831 2079  
Tel: (853)8898 0601 Fax: (853)2837 3085  
電子郵件: [cpttm@cpttm.org.mo](mailto:cpttm@cpttm.org.mo)





**澳門生產力暨科技轉移中心**  
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU  
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

**「智慧傳輸」任務(初中)**

機器車 A 須把物流貨倉 A、B 的貨物(至少是貨物 A1 和 B1 )運送到機器車 B 上。再由機器車 B 放在城市鐵路 A、B 上，運送完成後即可計分。(分數計算詳見「任務計分」)。

**「空運急件」任務(初中)**

機器車 A 把空運急件區的貨物運送到機器車 B 上。再由機器車 B 放在機場上，運送完成後即可計分。(分數計算詳見「任務計分」)。

**「道路阻塞」任務(初中)**

機器車 A 把路上的失件貨物使其完全離開深藍色位置，完成後即可計分。(分數計算詳見「任務計分」)。

**「失件回收」任務(初中)**

機器車 A 把路上的失件貨物運送到機器車 B 上。再由機器車 B 放在失件區上，運送完成後即可計分。(分數計算詳見「任務計分」)。

**比賽操作細節**

裁判發起「開始」指令後，比賽計時開始：

- (1) 在比賽開始後，機器車通過運行自動程序在賽場內完成相應的任務。如參賽學生認為機器車有需要更換行駛路徑或發現故障，可以隨時向裁判申請重置機器車，重置機器車期間，參賽學生可以對其更換損壞零件，進行改裝或選擇任意自動程序；完成後自行將機器車放置在「起始區」繼續進行餘下任務，重置過程仍然會在計時當中。
- (2) 在場地中間一處紅色封鎖線，如機器車的投影完全穿過封鎖線，則視為危險駕駛，每次進出會使得總分累減(分數計算詳見「任務計分」)。
- (3) 比賽需要在 2 分鐘內完成，如時間已用盡，比賽會立即結束，以已完成的部分計算總分。

**任務階段細則**

- (1) 在比賽期間，除非獲裁判允許，否則任何選手均不可直接或間接接觸機器車，否則視為意外觸碰，每次接觸會使得總分累減(分數計算詳見「任務計分」)。
- (2) 在比賽期間，任何選手均不可直接或間接接觸任何場地道具或得分道具，否則裁判將宣佈違規及相關道具失效。已經失效的得分道具將會被裁判移除出比賽場地，且無法繼續獲得分數。
- (3) 在比賽期間，若場地道具或得分道具發生位移之情況，該道具不得恢復原位，比賽如常進行。
- (4) 在重置期間或非比賽進行期間，因意外觸碰到場地的物件導致移位，可以還原其位置。

總辦事處 澳門上海街 175 號中華總商會大廈六樓  
成衣技術匯點 澳門漁翁街海洋工業中心第二期十樓  
數碼匯點 澳門馬統領街廠商會大廈三樓  
網址: <http://www.cpttm.org.mo>

Tel: (853)2878 1313 Fax: (853)2878 8233  
Tel: (853)8898 0701 Fax: (853)2831 2079  
Tel: (853)8898 0601 Fax: (853)2837 3085  
電子郵件: [cpttm@cpttm.org.mo](mailto:cpttm@cpttm.org.mo)





**澳門生產力暨科技轉移中心**  
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU  
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

### 任務計分方式

比賽將以各任務得分為前提，再根據違規情況來計算最終分數：

- 各任務得分：

#### 「智慧傳輸」任務(初中)

成功把物流貨倉貨物 A1 送至城市鐵路 A、流貨倉貨物 B1 送至城市鐵路 B，各獲得 10 分，在上述兩者成功放置的基礎下，把物流貨倉貨物 A2 或 B2 分別送至城市鐵路 A、B，各再得 10 分，貨物 A1、B1、A2、B2 四者完成再額外加 10 分，即「智慧傳輸」任務(初中)得分最大值為 50 分。

\*\*\*比賽過程中必須完成貨物 A1 和 B1 的放置，如貨物 A1 和 B1 沒有成功放置，所有任務不會獲得分數。

#### 「空運急件」任務(初中)

成功把空運急件上的貨物送至機場有 15 分，場上共有兩件空運急件。即「空運急件」任務(初中)得分最大值，為 30 分。

#### 「道路阻塞」任務(初中)

成功把阻塞道路上的失件貨物移除到深藍色區域外有 5 分，場上共有兩件失件貨物阻塞道路。即「道路阻塞」任務(初中)得分最大值，為 10 分。

#### 「失件回收」任務(初中)

成功把失件貨物送至深綠色的失件區內有 5 分，場上共有兩件失件貨物。即

「失件回收」任務(初中)得分最大值，為 10 分。

- 違規情況：

意外觸碰 -5 分（未向裁判示意便觸碰機器車，按次數累計）

危險駕駛 - 10 分（機器車的投影完全穿過「封鎖線」，按次數累計）

最終分數=所有任務總得分-違規分數

註：排名由分數高至低作順序，如出現同分情況，會以完成時間較少的一方為優先，取得對應的獎項。

註：排名由分數高至低作順序，如出現同分情況，會以時間較短方為優先。

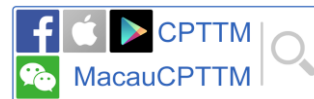
在分數相同情況下，時間相差 2 秒以內視為同分，兩隊同時取得對應的獎項(倘有獎項，如冠、亞、季軍。)

總辦事處 澳門上海街 175 號中華總商會大廈六樓  
成衣技術匯點 澳門漁翁街海洋工業中心第二期十樓  
數碼匯點 澳門馬統領街廠商會大廈三樓  
網址: <http://www.cpttm.org.mo>

Tel: (853)2878 1313 Fax: (853)2878 8233  
Tel: (853)8898 0701 Fax: (853)2831 2079  
Tel: (853)8898 0601 Fax: (853)2837 3085  
電子郵件: [cpttm@cpttm.org.mo](mailto:cpttm@cpttm.org.mo)







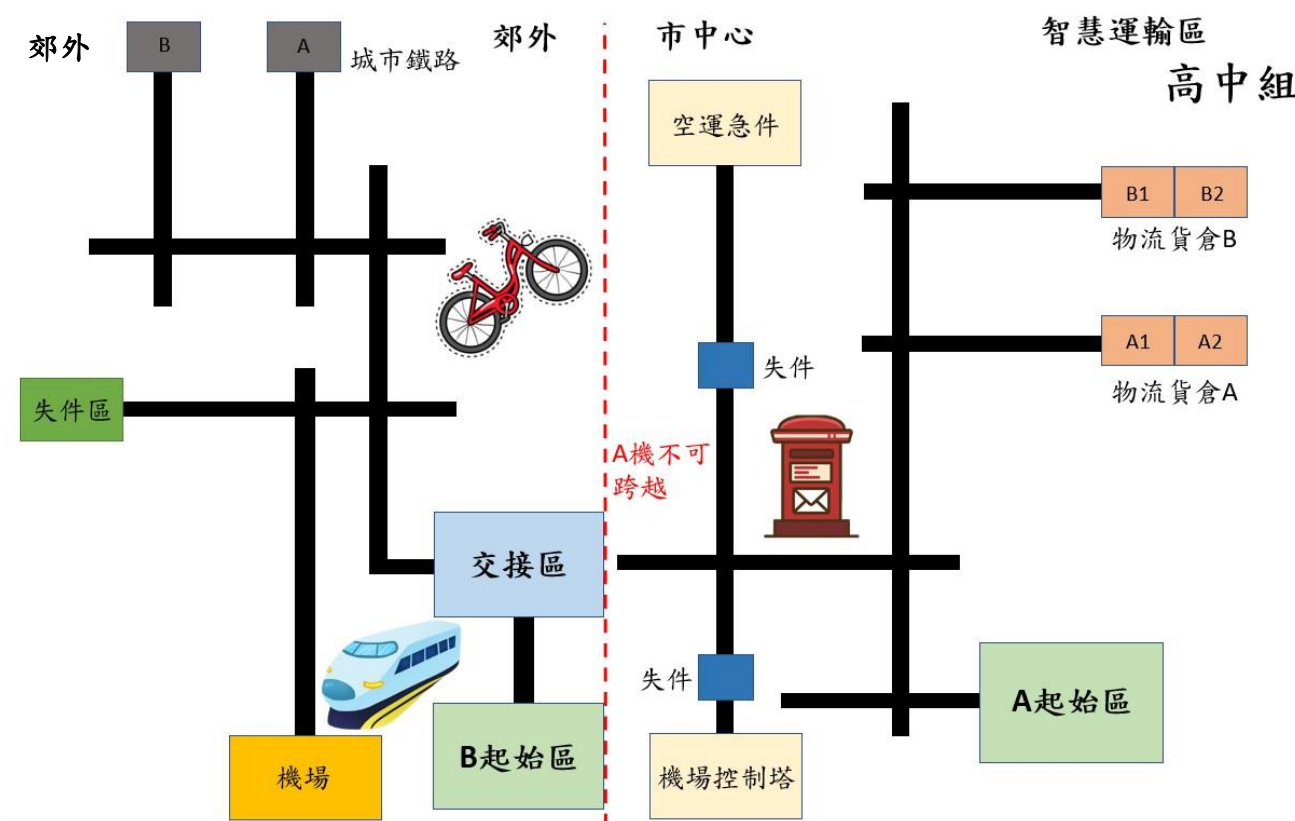
澳門生產力暨科技轉移中心  
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU  
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

比賽內容：

高中組任務：

- 必須完成「智慧傳輸」任務(高中)
- 選擇完成「空運急件」任務(高中)
- 選擇完成「道路阻塞」任務(高中)
- 選擇完成「失件回收」任務(高中)
- 機器車外觀設計，配合「智慧物流」主題

高中組：



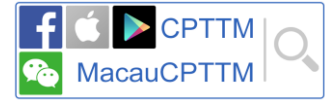
高中組場地說明圖  
(概念圖, 真實地圖視實際情況而定)

高中組比賽比賽時間為 2 分鐘(120 秒)，階段任務細節如下：

總辦事處 澳門上海街 175 號中華總商會大廈六樓  
成衣技術匯點 澳門漁翁街海洋工業中心第二期十樓  
數碼匯點 澳門馬統領街廠商會大廈三樓  
網址: <http://www.cpttm.org.mo>

Tel: (853)2878 1313 Fax: (853)2878 8233  
Tel: (853)8898 0701 Fax: (853)2831 2079  
Tel: (853)8898 0601 Fax: (853)2837 3085  
電子郵件: [cpttm@cpttm.org.mo](mailto:cpttm@cpttm.org.mo)





**澳門生產力暨科技轉移中心**  
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU  
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

**「智慧傳輸」任務(高中)**

機器車 A 須把物流貨倉 A、B 的貨物(至少是貨物 A1 和 B1)運送到機器車 B 上。再由機器車 B 放在城市鐵路 A、B 上,運送完成後即可計分。(分數計算詳見「任務計分」)。

**「空運急件」任務(高中)**

機器車 A 把空運急件區的貨物運送到機器車 B 上。再由機器車 B 放在機場上,運送完成後即可計分。(分數計算詳見「任務計分」)。

**「道路阻塞」任務(高中)**

機器車 A 把路上的失件貨物使其完全離開深藍色位置,完成後即可計分。(分數計算詳見「任務計分」)。

**「失件回收」任務(高中)**

機器車 A 把路上的失件貨物運送到機器車 B 上。再由機器車 B 放在失件區上,運送完成後即可計分。(分數計算詳見「任務計分」)。

**比賽操作細節**

裁判發起「開始」指令後,比賽計時開始:

- (1) 在比賽開始後,機器車通過運行自動程序在賽場內完成相應的任務。如參賽學生認為機器車有需要更換行駛路徑或發現故障,可以隨時向裁判申請重置機器車,重置機器車期間,參賽學生可以對其更換損壞零件,進行改裝或選擇任意自動程序;完成後自行將機器車放置在「起始區」繼續進行餘下任務,重置過程仍然會在計時當中。
- (2) 在場地中間一處紅色封鎖線、以及場地上有若干建築物,如機器車的投影完全穿過封鎖線或建築物,則視為危險駕駛,每次進出會使得總分累減(分數計算詳見「任務計分」)。
- (3) 比賽需要在 2 分鐘內完成,如時間已用盡,比賽會立即結束,以已完成的部分計算總分。

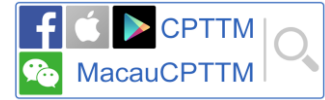
**任務階段細則**

- (1) 在比賽期間,除非獲裁判允許,否則任何選手均不可直接或間接接觸機器車,否則視為意外觸碰,每次接觸會使得總分累減(分數計算詳見「任務計分」)。
- (2) 在比賽期間,任何選手均不可直接或間接接觸任何場地道具或得分道具,否則裁判將宣佈違規及相關道具失效。已經失效的得分道具將會被裁判移除出比賽場地,且無法繼續獲得分數。
- (3) 在比賽期間,若場地道具或得分道具發生位移之情況,該道具不得恢復原位,比賽如常進行。
- (4) 在重置期間或非比賽進行期間,因意外觸碰到場地的物件導致移位,可以還原其位置。

總辦事處 澳門上海街 175 號中華總商會大廈六樓  
成衣技術匯點 澳門漁翁街海洋工業中心第二期十樓  
數碼匯點 澳門馬統領街廠商會大廈三樓  
網址: <http://www.cpttm.org.mo>

Tel: (853)2878 1313 Fax: (853)2878 8233  
Tel: (853)8898 0701 Fax: (853)2831 2079  
Tel: (853)8898 0601 Fax: (853)2837 3085  
電子郵件: [cpttm@cpttm.org.mo](mailto:cpttm@cpttm.org.mo)





**澳門生產力暨科技轉移中心**  
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU  
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

**任務計分方式**

比賽將以各任務得分為前提，再根據違規情況來計算最終分數：

- 各任務得分：

**「智慧傳輸」任務(高中)**

成功把物流貨倉貨物 A1 送至城市鐵路 A、流貨倉貨物 B1 送至城市鐵路 B，各獲得 10 分，在上述兩者成功放置的基礎下，把物流貨倉貨物 A2 或 B2 分別送至城市鐵路 A、B，各再得 10 分，貨物 A1、B1、A2、B2 四者完成再額外加 10 分，即「智慧傳輸」任務(高中)得分最大值為 50 分。

\*\*\*比賽過程中必須完成貨物 A1 和 B1 的放置，如貨物 A1 和 B1 沒有成功放置，所有任務不會獲得分數。

**「空運急件」任務(高中)**

成功把空運急件上的貨物送至機場有 15 分，場上共有兩件空運急件。即「空運急件」任務(高中)得分最大值，為 30 分。

**「道路阻塞」任務(高中)**

成功把阻塞道路上的失件貨物移除到深藍色區域外有 5 分，場上共有兩件失件貨物阻塞道路。即「道路阻塞」任務(高中)得分最大值，為 10 分。

**「失件回收」任務(高中)**

成功把失件貨物送至深綠色的失件區內有 5 分，場上共有兩件失件貨物。即「失件回收」任務(高中)得分最大值，為 10 分。

- **違規情況：**

意外觸碰 -5 分（未向裁判示意便觸碰機器車，按次數累計）

危險駕駛 - 10 分（機器車的投影完全穿過封鎖線或建築物，按次數累計）

最終分數=所有任務總得分-違規分數

註：排名由分數高至低作順序，如出現同分情況，會以時間較短方為優先。

在分數相同情況下，時間相差 2 秒以內視為同分，兩隊同時取得對應的獎項(倘有獎項，如冠、亞、季軍。)

總辦事處 澳門上海街 175 號中華總商會大廈六樓  
成衣技術匯點 澳門漁翁街海洋工業中心第二期十樓  
數碼匯點 澳門馬統領街廠商會大廈三樓  
網址: <http://www.cpttm.org.mo>

Tel: (853)2878 1313 Fax: (853)2878 8233  
Tel: (853)8898 0701 Fax: (853)2831 2079  
Tel: (853)8898 0601 Fax: (853)2837 3085  
電子郵件: [cpttm@cpttm.org.mo](mailto:cpttm@cpttm.org.mo)





**澳門生產力暨科技轉移中心**  
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU  
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

**比賽日期及地點**

- **比賽日期**：2023 年 6 月 24 日
- **比賽地點**：澳門科學館會議廳(暫定)

**比賽組別及獎項**

**初中組 — 應屆中一至中三年級之本澳學生**

- 冠軍 — 獎盃乙座、組員將各獲得獎金 MOP 2,000 元  
帶隊之輔導導師可獲獎金 MOP 800 元
- 亞軍 — 獎盃乙座、組員將各獲得獎金 MOP 1,500 元  
帶隊之輔導導師可獲獎金 MOP 500 元
- 季軍 — 獎盃乙座、組員將各獲得獎金 MOP 1,000 元  
帶隊之輔導導師可獲獎金 MOP 350 元
- 最佳外型設計 - 獎金 MOP 500 元

**高中組 — 應屆中四至中六年級之本澳學生**

- 冠軍 — 獎盃乙座、組員將各獲得獎金 MOP 2,000 元  
帶隊之輔導導師可獲獎金 MOP 800 元
- 亞軍 — 獎盃乙座、組員將各獲得獎金 MOP 1,500 元  
帶隊之輔導導師可獲獎金 MOP 500 元
- 季軍 — 獎盃乙座、組員將各獲得獎金 MOP 1,000 元  
帶隊之輔導導師可獲獎金 MOP 350 元
- 最佳外型設計 - 獎金 MOP 500 元

**查詢：**

如有任何疑問或查詢，歡迎致電 8898 0630 聯絡李先生。

澳門生產力暨科技轉移中心地址：

總辦事處：澳門新口岸上海街中華總商會大廈 7 樓

成衣技術匯點：澳門漁翁街海洋工業大廈第二期 10 樓

數碼匯點：澳門馬統領街廠商會大廈 3 樓

中心網址：<http://www.cpttm.org.mo>

**備註**

- 章程解釋權歸主辦單位；
- 主辦機構保留更改比賽規則及其他安排的權利(包括獎品)，無需先行通知參賽者。

總辦事處 澳門上海街 175 號中華總商會大廈六樓  
成衣技術匯點 澳門漁翁街海洋工業中心第二期十樓  
數碼匯點 澳門馬統領街廠商會大廈三樓  
網址：<http://www.cpttm.org.mo>

Tel: (853)2878 1313 Fax: (853)2878 8233  
Tel: (853)8898 0701 Fax: (853)2831 2079  
Tel: (853)8898 0601 Fax: (853)2837 3085  
電子郵件：[cpttm@cpttm.org.mo](mailto:cpttm@cpttm.org.mo)

