



# 2026世界機關王賽事規則說明





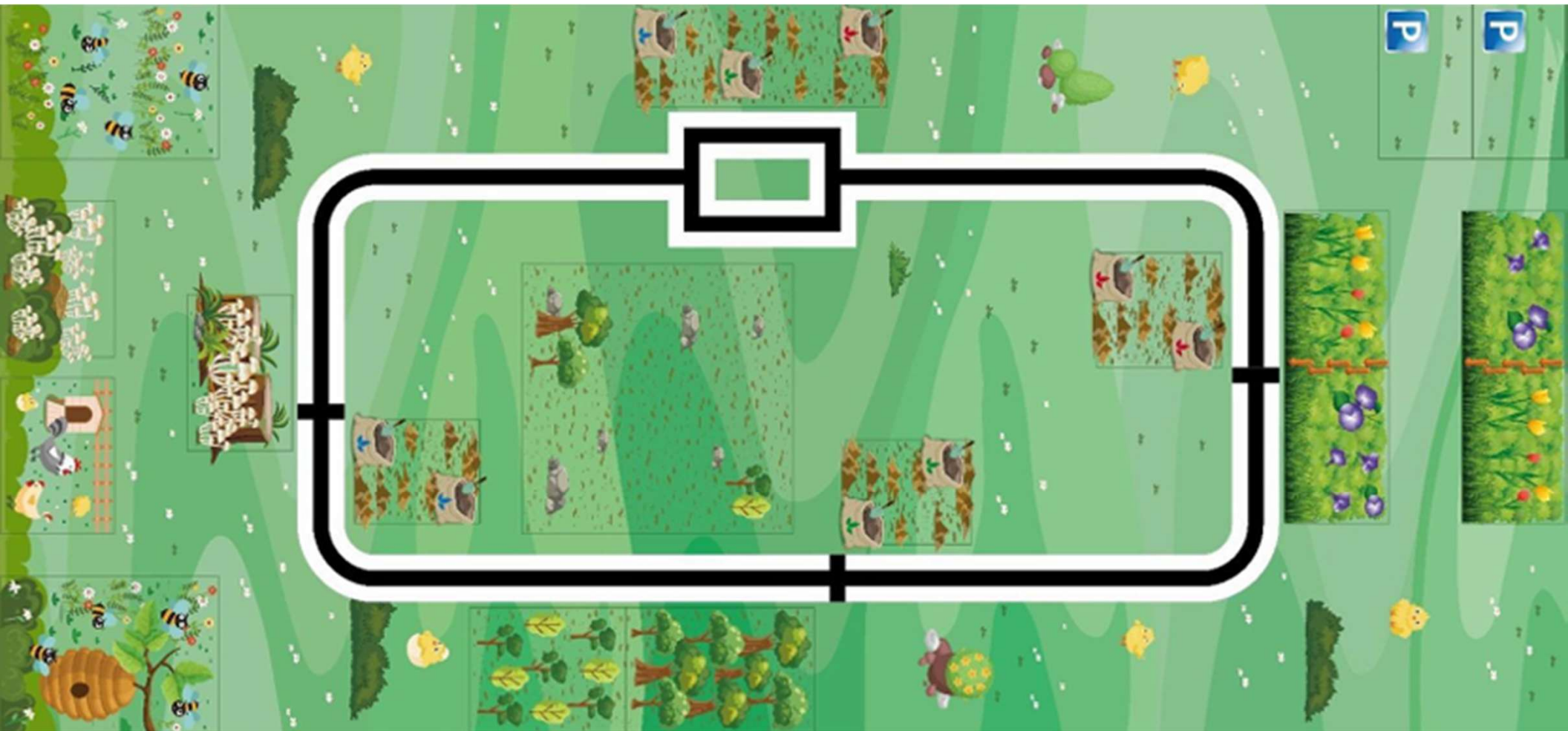
# 2026世界機關王賽事規則說明

基 礎 組

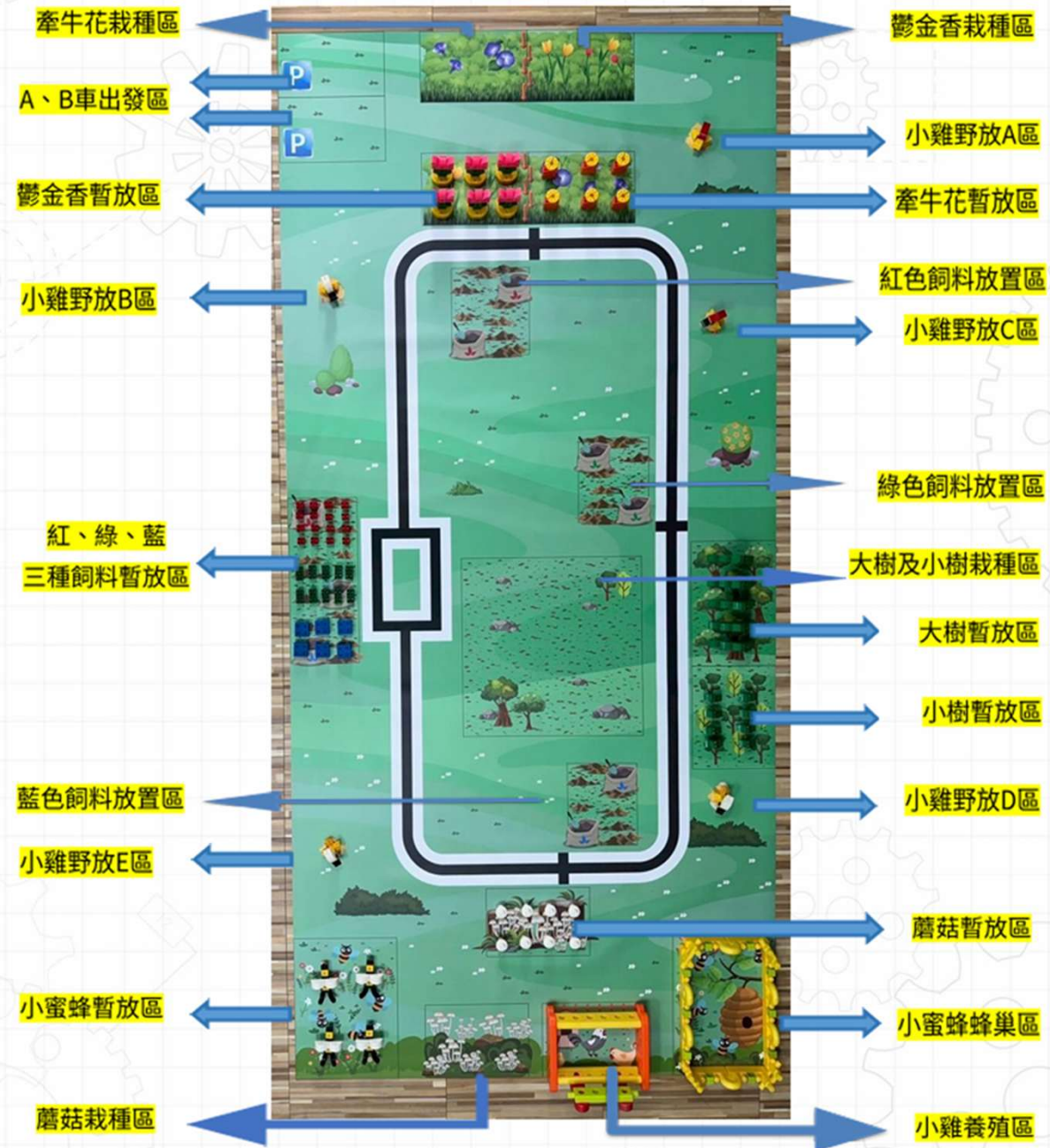
# 機器人任務賽 競賽主題

## 【智能植物園】

比賽主場地尺寸為 140 × 300 cm（寬 × 長）且於上面平鋪霧面油性PP相紙。每一個比賽場地只容納一個隊競賽，並將A機器人、B機器人、C機器人放置於規定出發區及位置。



# 機器人任務賽 各分區定義

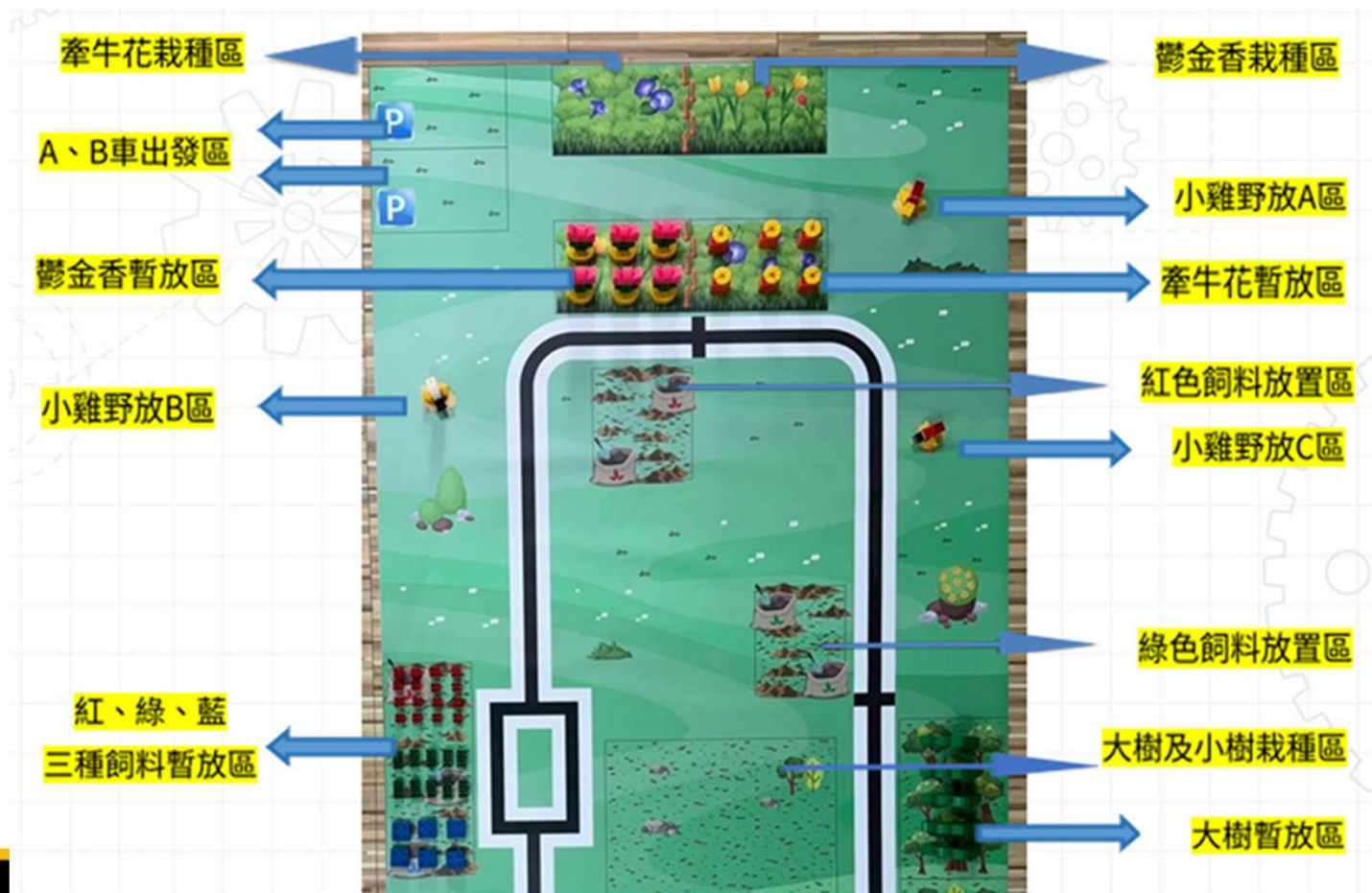


任務開始前，隊伍之A機器人、B機器人、C機器人（此機器人採程式自主方式作動非遙控方式）需分別放置於A車出發區、B車出發區及C車出發區，在裁判宣布任務開始後，參賽選手即可出發。

# 機器人任務賽

## 任務一

- A 機器人由出發區全車順利離開可獲得積分10分。
- B 機器人由出發區全車順利離開可獲得積分10分。
- C 機器人由出發區全車順利離開可獲得積分10分。



# 機器人任務賽

## 任務二

- ★C機器人上必需安裝C-IR循跡感應器（1247-W85-B3）或C-可調式IR感應器（1409-W85-D），相關規格如附件8.10.1。
- ★此機器人採程式自主控制非遙控方式，程式可由參賽者比賽時當場撰寫、修正或上傳。
- ★C機器人沿循跡黑線行走將紅、綠、藍三種飼料由暫放區運送至紅色飼料放置區、綠色飼料放置區、藍色飼料放置區，正投影需在框線或圖案內，可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分600分。

任務種類	任務項目
A	區域顏色對應，每個紅色飼料15分，飼料共16個，小計積分240分。
B	區域顏色對應，每個綠色飼料20分，飼料共10個，小計積分200分。
C	區域顏色對應，每個藍色飼料10分，飼料共6個，小計積分60分。
D	區域顏色不對應，每個飼料5分。
E	完成16個紅色飼料、10個綠色飼料、6個藍色飼料運送到對應顏色區域，額外加分100分，總分600分。

# 機器人任務賽

## 任務三

★運用A機器人、B機器人將暫放區的鬱金香及牽牛花運送至栽種區（正投影需在框線內）將可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分350分。

任務種類	任務項目
A	暫放區的鬱金香運送到鬱金香栽種區且站立，每個25分，若完成6個，小計積分150分。
B	暫放區的牽牛花運送到牽牛花栽種區且站立，每個25分，若完成6個，小計積分150分。
C	暫放區的鬱金香運送到鬱金香栽種區且倒立，每個10分。
D	暫放區的牽牛花運送到牽牛花栽種區且倒立，每個10分。
E	暫放區的鬱金香運送到牽牛花栽種區不論正立或倒立，每個5分。
F	暫放區的牽牛花運送到鬱金香栽種區不論正立或倒立，每個5分。
G	完成6個鬱金香運送到鬱金香栽種區且站立及6個牽牛花運送到牽牛花栽種區且站立，額外加分50分，總分350分。

# 機器人任務賽

## 任務三

★運用A機器人、B機器人將暫放區的鬱金香及牽牛花運送至栽種區（正投影需在框線內）將可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分350分。



上圖可獲得積分350分



上圖可獲得積分120分



上圖可獲得積分125分

# 機器人任務賽

## 任務四

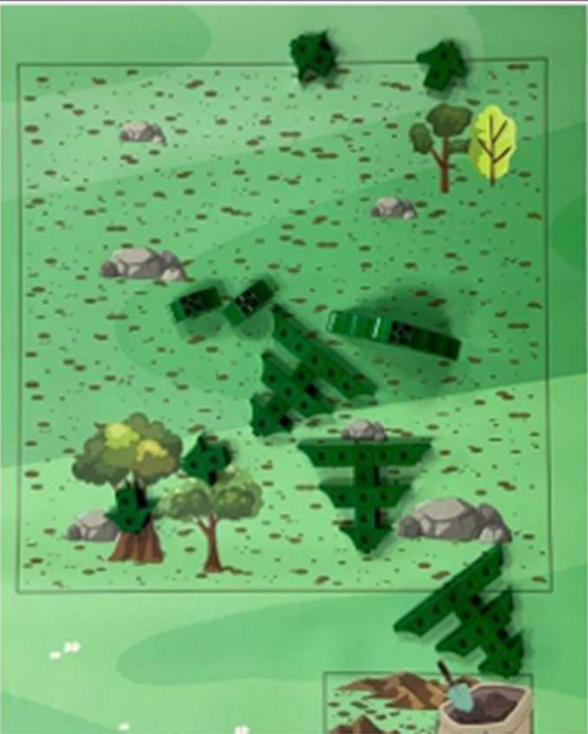


★運用A機器人、B機器人將暫放區的大樹及小樹運送至大樹及小樹栽種區（正投影需在框線內）將可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分420分。

任務種類	任務項目
A	暫放區的大樹運送到大樹及小樹栽種區且站立，每個20分，若完成5個，小計積分100分。
B	暫放區的小樹運送到大樹及小樹栽種區且站立，每個30分，若完成共8個，小計積分240分。
C	暫放區的大樹及小樹運送到大樹及小樹栽種區且倒立，每個10分。
D	完成5個大樹運送到大樹及小樹栽種區且站立及8個小樹運送到大樹及小樹栽種區且站立，額外加分80分，總分420分。

# 機器人任務賽

## 任務四

★運用A機器人、B機器人將暫放區的大樹及小樹運送至大樹及小樹栽種區（正投影需在框線內）將可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分420分。

		
上圖可獲得積分120分	上圖可獲得積分160分	上圖可獲得積分420分

# 機器人任務賽

## 任務五

★運用A機器人、B機器人將暫放區的蘑菇運送至蘑菇栽種區（正投影需在框線內）將可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分440分。

任務種類	任務項目
A	暫放區的蘑菇運送到蘑菇栽種區且站立，每個40分，若完成8個，小計積分320分，額外加分120分，總分440分。
B	暫放區的蘑菇運送到蘑菇栽種區且倒立，每個10分。



上圖可獲得積分100分



上圖可獲得積分140分



上圖可獲得積分440分

# 機器人任務賽

## 任務六

★運用A機器人、B機器人將暫放區的小蜜蜂運送至小蜜蜂蜂巢區（正投影需在蜂巢內）將可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分320分。

任務種類	任務項目
A	暫放區的小蜜蜂運送到小蜜蜂蜂巢區，每個50分，若完成4個，小計積分200分，額外加分120分，總分320分。



上圖可獲得積分150分



上圖可獲得積分100分



上圖可獲得積分320分

# 機器人任務賽

## 任務七

★運用A機器人、B機器人將野放區的小雞運送至小雞養殖區（正投影需在小雞養殖區內）將可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分380分。

任務種類	任務項目
A	暫放區A為黃嘴紅頭小雞運送到小雞養殖區，每隻60分。
B	暫放區C為黑嘴紅頭小雞運送到小雞養殖區，每隻50分。
C	暫放區BDE為黑嘴白頭小雞運送到小雞養殖區，每隻40分。
D	完成1隻黃嘴紅頭小雞、1隻黑嘴紅頭小雞及3隻黑嘴白頭小雞運送到小雞養殖區，額外加分150分，總分380分。

# 機器人任務賽

## 任務七

★運用A機器人、B機器人將野放區的小雞運送至小雞養殖區（正投影需在小雞養殖區內）將可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分380分。



上圖可獲得積分150分



上圖可獲得積分100分



上圖可獲得積分380分



# 機器人任務賽 評比方式

- ★成績計算：任務時間2分鐘結束時，獲得積分最高時成績愈優，若滿分則以所花時間越短者優勝。
- ★成績計算（總重量）：參賽隊伍之機器人重量總和，重量愈輕者成績愈優。
- ★成績比序：成績比序將先依獲得積分，獲得積分相同再依下表進行比序，若下表相同則依據隊伍機器人總重量評比。

比序順序		比序項目	
0	總積分	6	任務四積分
1	競賽完成時間	7	任務七積分
2	獲得積分之任務數	8	任務三積分
3	獲得積分滿分之任務數	9	任務六積分
4	任務二積分	10	任務一積分
5	任務五積分	11	總重量
註：若滿分則先比所花時間再比此比序表。			

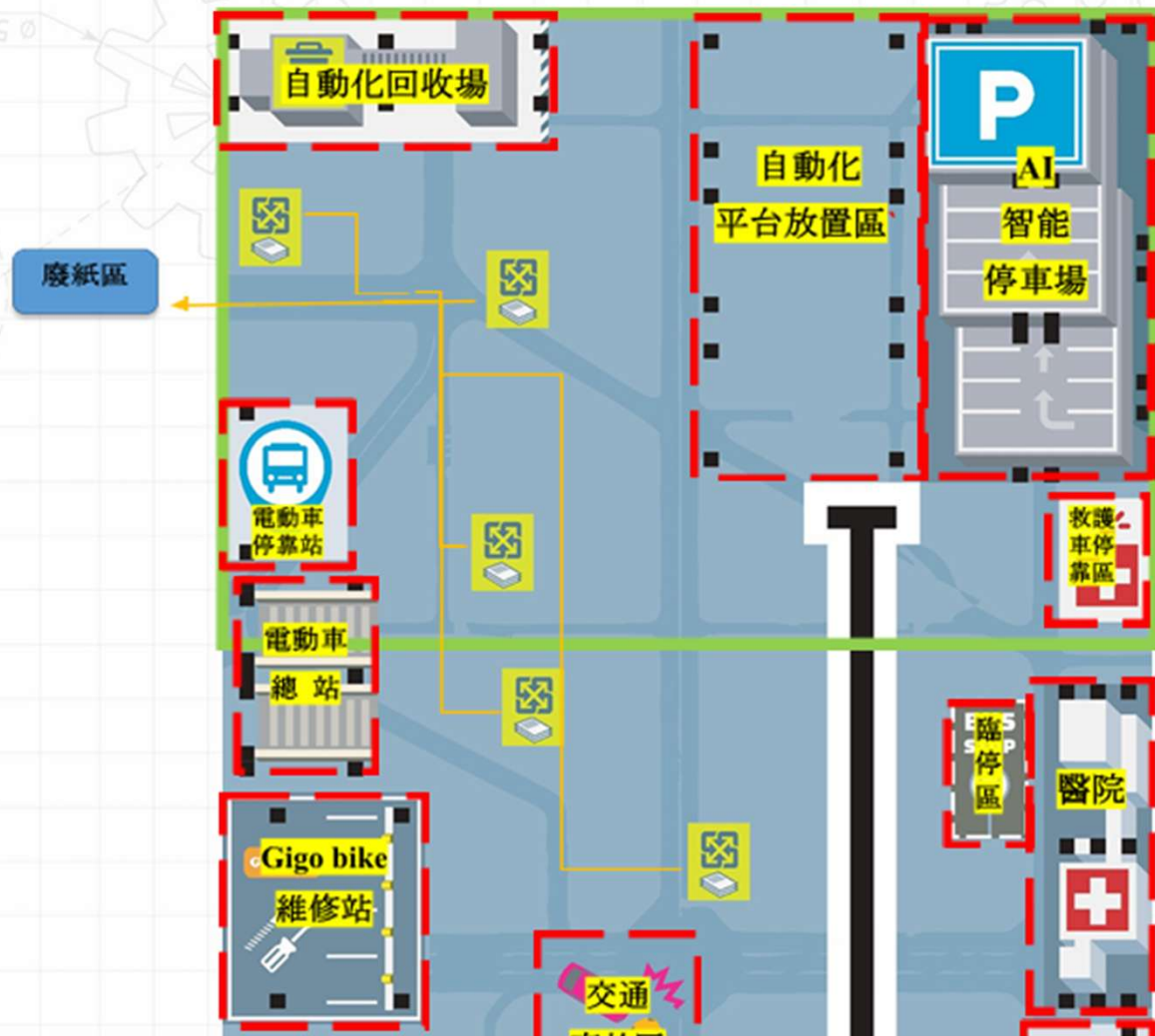


# 2026世界機關王賽事規則說明

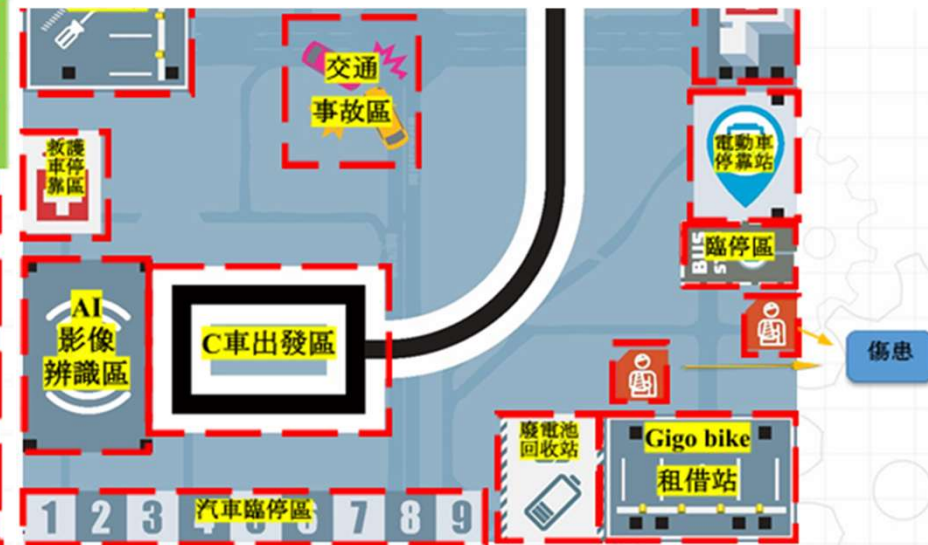
進 階 組



# 機器人任務賽 各分區定義



任務開始前，C機器人（此機器人採程式自主方式作動非遙控方式）、D自動化平台（停車塔解題部分須採自動化方式作動，不可使用遙控方式，其他區域不限）及E影像辨識區放置於AI智高城規定出發區及位置，A機器人、B機器人可放於場地任何區域出發，在裁判宣布任務開始後，參賽選手即可出發。





# 機器人任務賽 任務一

- ★A機器人完成一個任務可額外獲得積分10分（此為一次性計分，不重複計算）
- ★B機器人完成一個任務可額外獲得積分10分（此為一次性計分，不重複計算）
- ★C機器人離開出發區可額外獲得積分10分（此為一次性計分，不重複計算）。
- ★D自動化平台使用遙控操作，完成至少一個得分可獲得積分20分（此為一次性計分，不重複計算）。
- ★D自動化平台使用全自動程式控制或AI自動化辨識方式運作汽車進入停車塔，完成一個得分可獲得積分40分（此為一次性計分，不重複計算）。



# 機器人任務賽

## 任務二

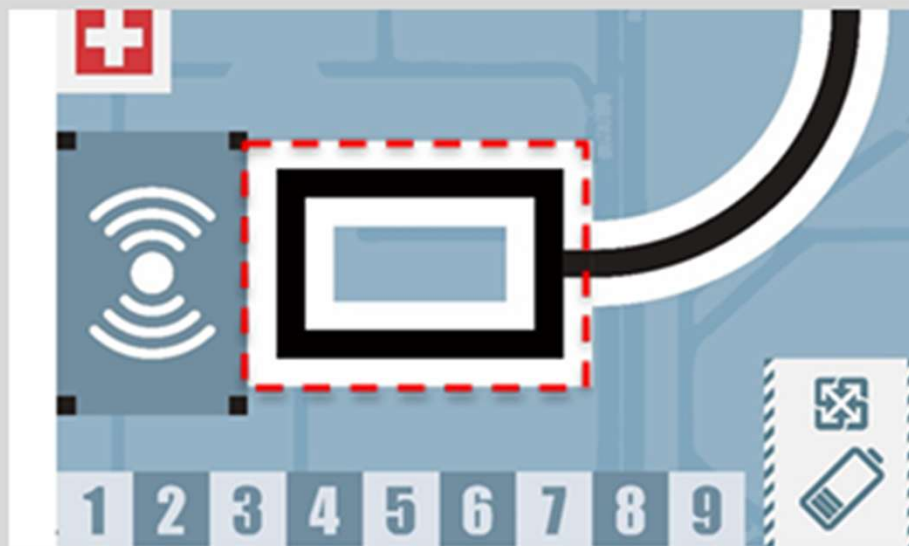
- ★運用C機器人將編號1-9汽車依序運送到D自動化平台區、D自動化平台（汽車進入停車塔區塊）將自身平台或C機器人上的車子運送到AI智能停車場可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分1500分。
- ★C機器人：需安裝C-IR循跡感應器（1247-W85-B3）或C-可調式IR感應器（1409-W85-D），相關規格如附件8.10.1.，此機器人採程式自主控制非遙控方式，程式可由參賽者比賽時當場撰寫、修正或上傳。
- ★D自動化平台（汽車進入停車塔區塊）：需全自動程式控制或AI自動化辨識方式運作。
- ★D自動化平台（其他任務解題區塊）：可採全自動程式控制、AI自動化辨識方式運作或遙控方式。
- ★E影像辨識區：此區域需架設影像辨識系統，經辨識後再將訊號發送給C機器人及D自動化平台（汽車進入停車塔區塊）執行任務。

# 機器人任務賽

## 任務二

### C 機器人

C 機器人起始位置需放於下圖紅色虛線正投影範圍內 (26 × 36 cm)，啟動方式需由 E 影像辨識後再將訊號發送給 C 機器人啟動執行任務。

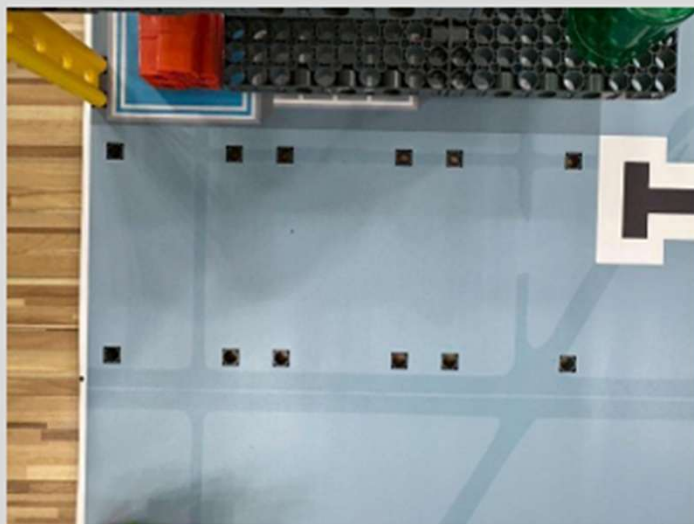


# 機器人任務賽

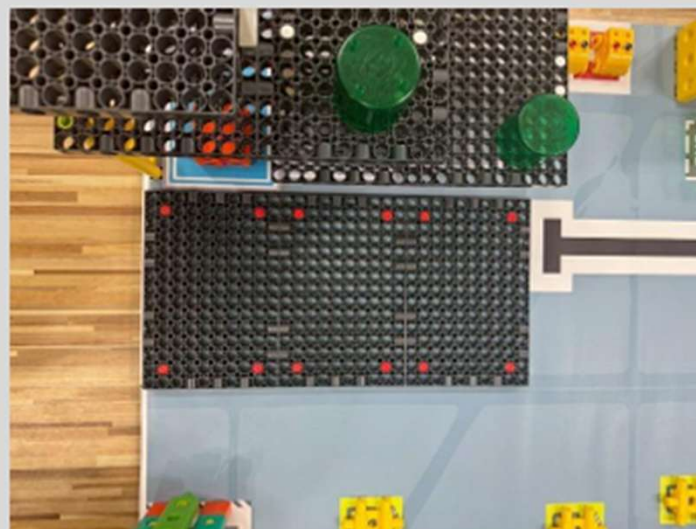
## 任務二

### D自動化平台

如圖一、二所示，自動化平台區比賽前會放置3片  $20 \times 30$  的大底板，參賽隊伍製作之自動化平台僅能以八顆以下(含)3 cm紅棒設置於大會提供3片  $20 \times 30$  的大底板上，平台延伸架設區域比賽前不可超出圖三綠色範圍，競賽開始後D自動化平台(其他任務解題區塊)可由自動程式控制、AI自動化辨識方式運作或遙控方式等方式超出綠色範圍，但所延伸機構不可與平台沒有產生連接現象，也不可使用相關線材作為連接媒介(如從平台綁一條線與機構連接進行自由移動式解題)；D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)需全自動程式控制或AI自動化辨識方式運作。



圖一



圖二

# 機器人任務賽

## 任務二

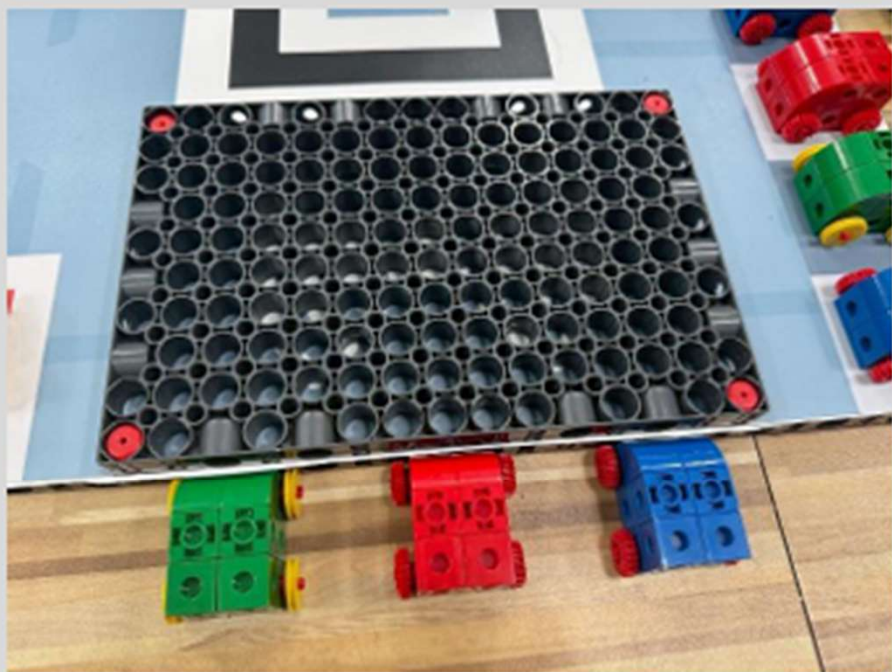


# 機器人任務賽

## 任務二

### E影像辨識區

下面圖左為影像辨識區域，範圍以一塊大底板為限，辨識區域下面場地外會準備如圖示紅、綠、藍三台車子提供選手解題時拿到辨識區域進行辨識，選手亦可自行準備紅、綠、藍三種顏色圖卡進行辨識解題；辨識區可自行放置A4大小以內的白色紙張作為背景以利辨識作業，如下圖右。



# 機器人任務賽

## 任務二

任務項目	相對應數量	積分數
項目1	1台汽車經由C機器人運送至自動化平台上	30分
項目2	2台汽車經由C機器人運送至自動化平台上	60分
項目3	3台汽車經由C機器人運送至自動化平台上	90分
項目4	4台汽車經由C機器人運送至自動化平台上	120分
項目5	5台汽車經由C機器人運送至自動化平台上	150分
項目6	6台汽車經由C機器人運送至自動化平台上	180分
項目7	7台汽車經由C機器人運送至自動化平台上	210分
項目8	8台汽車經由C機器人運送至自動化平台上	240分
項目9	9台汽車經由C機器人運送至自動化平台上	270分
項目10	1台汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場非對應區域	30分
項目11	2台汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場非對應區域	60分
項目12	3台汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場非對應區域	90分
項目13	4台汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場非對應區域	120分

# 機器人任務賽

## 任務二

項目14	5台汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場非對應區域	150分
項目15	6台汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場非對應區域	180分
項目16	7台汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場非對應區域	210分
項目17	8台汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場非對應區域	240分
項目18	9台汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場非對應區域	270分
項目19	1台紅色汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場二樓	100分
項目20	2台紅色汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場二樓	200分
項目21	3台紅色汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場二樓	300+50分

# 機器人任務賽

## 任務二

項目22	1台綠色汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場三樓	150分
項目23	2台綠色汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場三樓	300分
項目24	3台綠色汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場三樓	450+50分
項目25	1台藍色汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場四樓	200分
項目26	2台藍色汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場四樓	400分
項目27	3台藍色汽車經由D自動化平台(汽車進入停車塔區塊)運送至AI智能停車場四樓	600+50分

停車場二樓為紅色汽車停車區；

停車場三樓為綠色汽車停車區；

停車場四樓為藍色汽車停車區。

# 機器人任務賽

## 任務二



上圖為項目9  
可獲得積分270分



上圖為項目20+項目22  
+項目25+項目14  
可獲得積分700分



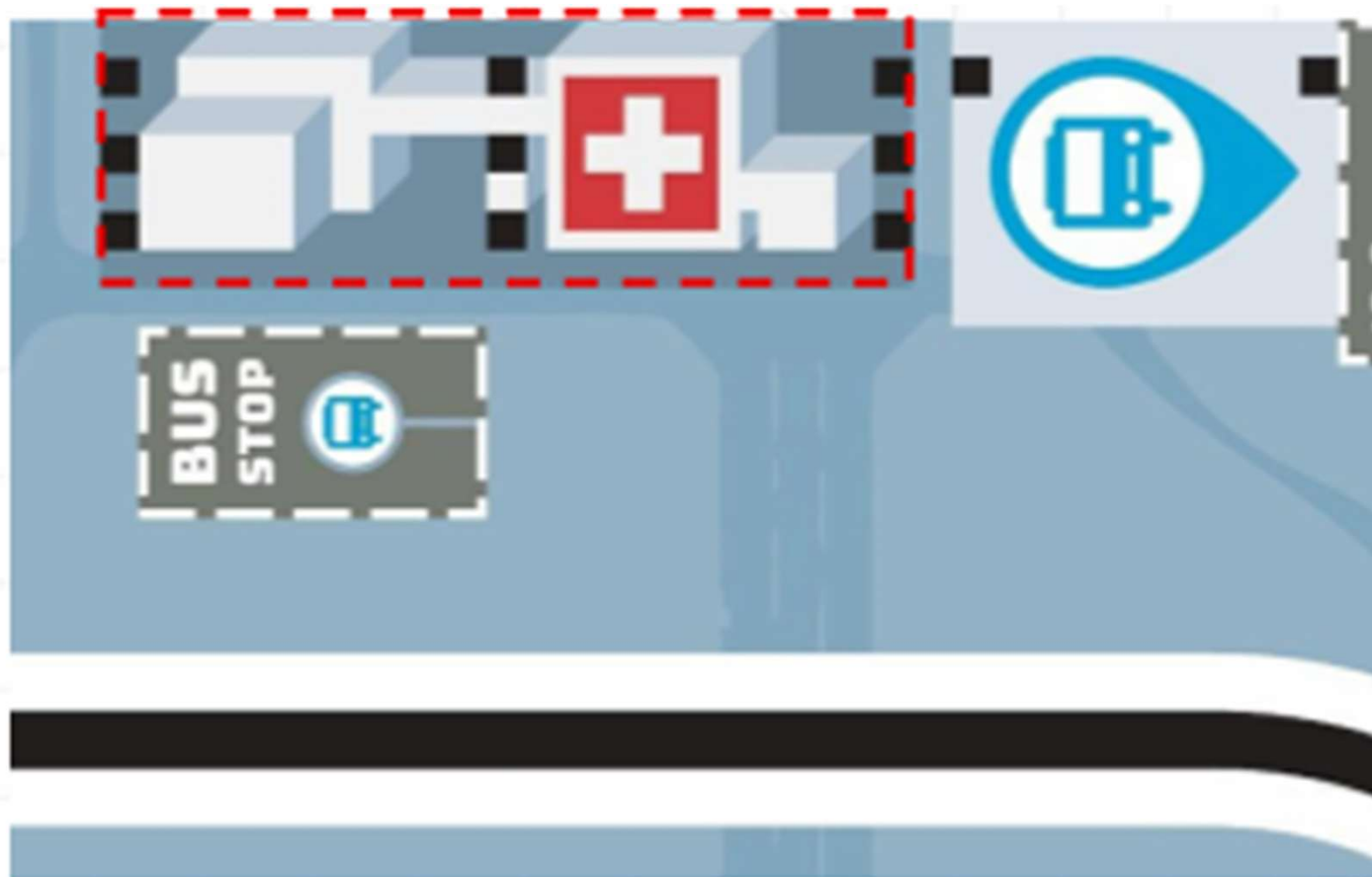
上圖為項目21+項目24  
+項目27  
可獲得積分1500分

# 機器人任務賽

## 任務三

★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將傷患及救護車運送至醫院（下圖紅色虛線正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分300分。

★註1：自動化平台延伸領空輸送帶、手臂或滑道未由遙控伸長，不可超出圖中綠色框線區，若違反規定扣總分50分，採累加制。





# 機器人任務賽

## 任務三

★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將傷患及救護車運送至醫院（下圖紅色虛線正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分300分。

★註1：自動化平台延伸領空輸送帶、手臂或滑道未由遙控伸長，不可超出圖中綠色框線區，若違反規定扣總分50分，採累加制。





任務項目	相對應數量	積分數
項目1	1台救護車	10分
項目2	2台救護車	20分
項目3	3台救護車	30分
項目4	4台救護車	40分
項目5	1台救護車及1傷患在1樓	20分
項目6	2台救護車及2傷患在1樓	40分
項目7	3台救護車及3傷患在1樓	60分
項目8	4台救護車及4傷患在1樓	80分
項目9	1台救護車及1傷患在2樓	60分
項目10	2台救護車及2傷患在2樓	120分
項目11	3台救護車及3傷患在2樓	180分
項目12	4台救護車及4傷患在2樓	240+60分

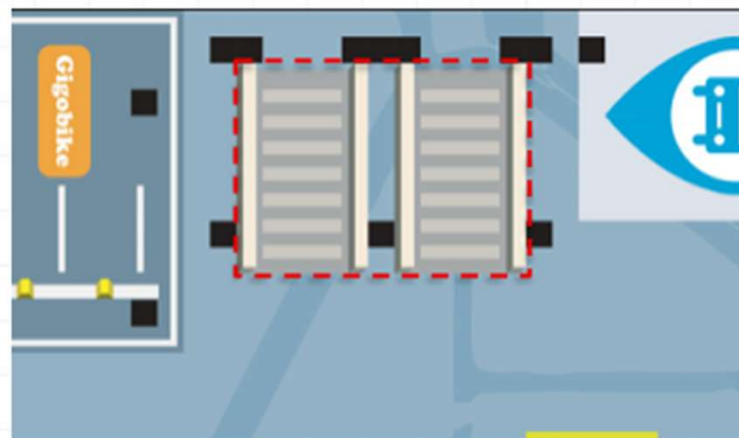
# 機器人任務賽

## 任務四

★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將乘客及電動車運至電動車總站（下圖紅色虛線正投影範圍內）可獲得相對應積分，每輛電動車以乘載4位乘客為限，超過4人每增加一人扣20分，對應積分表如下所示，滿分300分。

★註1：自動化平台延伸領空輸送帶、手臂或滑道未由遙控伸長，不可超出圖中綠色框線區，若違反規定扣總分50分，採累加制。

			
上圖為項目3 可獲得積分30分	上圖為項目5 可獲得積分20分	上圖為項目6+項目10 可獲得積分120分	上圖為項目12 可獲得積分滿分300分



# 機器人任務賽

## 任務四

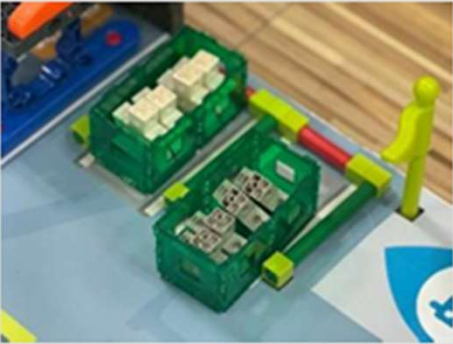
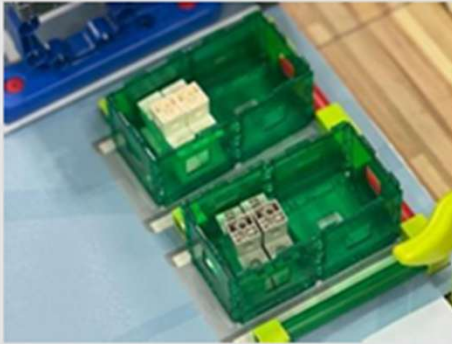

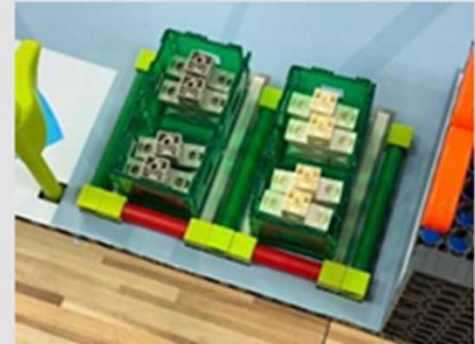
★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將乘客及電動車運至電動車總站（下圖紅色虛線正投影範圍內）可獲得相對應積分，每輛電動車以乘載4位乘客為限，超過4人每增加一人扣20分，對應積分表如下所示，滿分300分。

任務項目	相對應數量	積分數
項目1	1台電動車	20分
項目2	2台電動車	40分
項目3	1台電動車及1位乘客	40分
項目4	1台電動車及2位乘客	60分
項目5	1台電動車及3位乘客	80分
項目6	1台電動車及4位乘客	100分
項目7	2台電動車及1位乘客	60分
項目8	2台電動車及2位乘客	80分
項目9	2台電動車及3位乘客	100分
項目10	2台電動車及4位乘客	120分
項目11	2台電動車及5位乘客	140分

# 機器人任務賽

## 任務四

★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將乘客及電動車運至電動車總站（下圖紅色虛線正投影範圍內）可獲得相對應積分，每輛電動車以乘載4位乘客為限，超過4人每增加一人扣20分，對應積分表如下所示，滿分300分。

項目12	2台電動車及6位乘客	160分	
項目13	2台電動車及7位乘客	180分	
項目14	2台電動車及8位乘客	200分	
項目15	2台電動車及8位乘客且乘客分色	200+100分	
			
上圖為項目6 獲得積分100分	上圖為項目10 獲得積分120分	上圖為項目14 獲得積分200分	上圖為項目15 獲得積分滿分300分



# 機器人任務賽

## 任務五

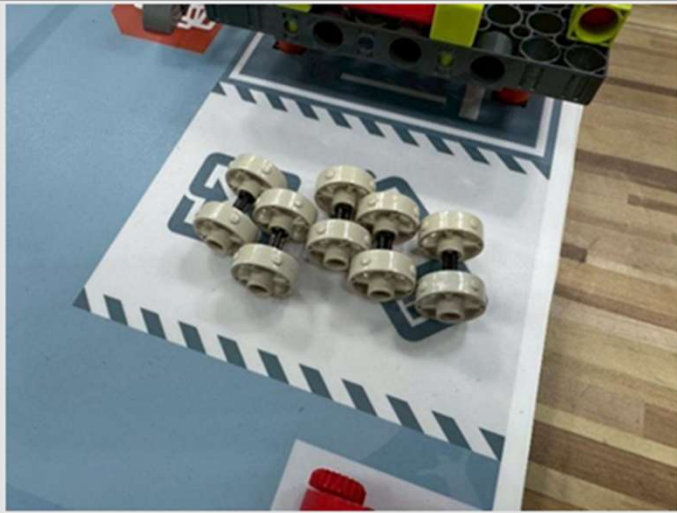

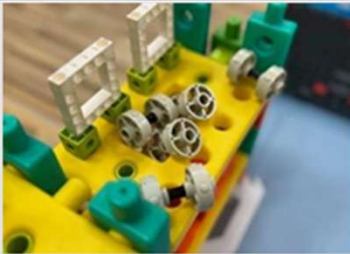



★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將廢電池運至自動化回收場（積木框架正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分**180**分。

任務項目	相對應數量	積分數
項目1	1個廢電池	30分
項目2	2個廢電池	60分
項目3	3個廢電池	90分
項目4	4個廢電池	120分
項目5	5個廢電池	<b>150+30</b> 分

# 機器人任務賽

## 任務五

★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將廢電池運至自動化回收場（積木框架正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分180分。

			
<p>上面圖示為廢電池的暫存位置圖</p>		<p>上面圖示為廢電池在自動化回收廠位置圖</p>	
			
<p>上圖為項目3 獲得積分90分</p>	<p>上圖為項目4 獲得積分120分</p>	<p>上圖為項目5 獲得積分150分</p>	<p>上圖為項目5 獲得積分滿分180分</p>



# 機器人任務賽

## 任務六

★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將鋁箔包運至自動化回收場（積木框架正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分**230**分。

任務項目	相對應數量	積分數
項目1	1個鋁箔包	40分
項目2	2個鋁箔包	80分
項目3	3個鋁箔包	120分
項目4	4個鋁箔包	160分
項目5	5個鋁箔包	<b>200+30</b> 分

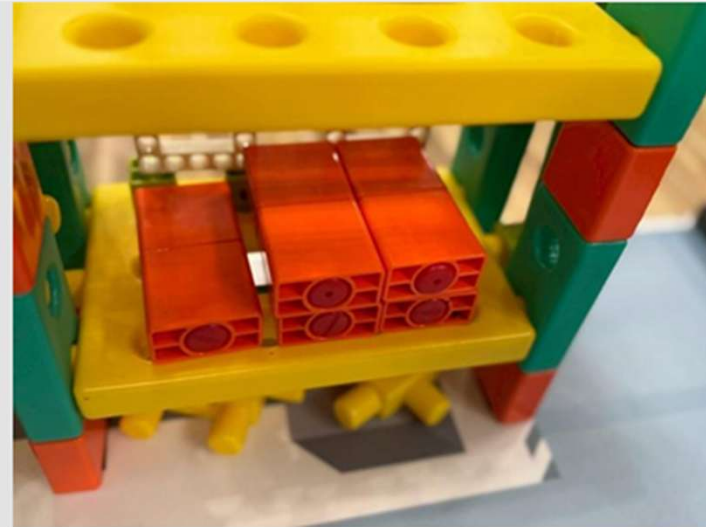
# 機器人任務賽

## 任務六

★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將鋁箔包運至自動化回收場（積木框架正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分230分。



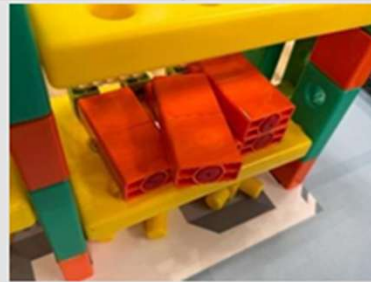
上面圖示為鋁箔包的暫存位置圖



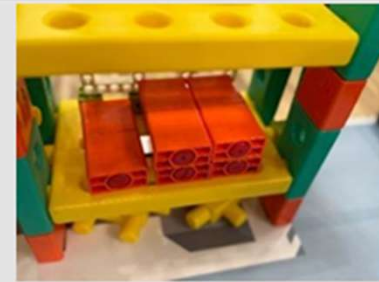
上面圖示為鋁箔包在自動化回收廠位置圖



上圖為項目1獲得積分40分



上圖為項目4獲得積分160分



上圖為項目5獲得積分230分



# 機器人任務賽

## 任務七







★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將廢輪胎運至自動化回收場（積木框架正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分**300**分。

任務項目	相對應數量	積分數
項目1	1個廢輪胎	50分
項目2	2個廢輪胎	100分
項目3	3個廢輪胎	150分
項目4	4個廢輪胎	200分
項目5	5個廢輪胎	<b>250+50</b> 分

# 機器人任務賽

## 任務七

★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將廢輪胎運至自動化回收場（積木框架正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分**300**分。

			
<p>上面圖示為廢輪胎的暫存位置圖</p>		<p>上面圖示為廢輪胎在自動化回收廠位置圖</p>	
			
<p>上圖為項目1 獲得積分50分</p>	<p>上圖為項目2 獲得積分100分</p>	<p>上圖為項目3 獲得積分150分</p>	<p>上圖為項目5 獲得積分<b>300</b>分</p>



# 機器人任務賽

## 任務八






★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將寶特瓶運至自動化回收場（積木框架正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分250分。

任務項目	相對應數量	積分數
項目1	1個寶特瓶	100分
項目2	2個寶特瓶	200+50分

# 機器人任務賽

## 任務八

★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將寶特瓶運至自動化回收場（積木框架正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分250分。

		
<p>上面圖示為寶特瓶的暫存位置圖</p>	<p>上面圖示為寶特瓶在自動化回收廠位置圖</p>	
		
<p>上圖為項目1 獲得積分100分</p>	<p>上圖為項目2 獲得積分250分</p>	<p>上圖為項目2 獲得積分250分</p>



# 機器人任務賽

## 任務九

★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將回收紙運至自動化回收場（積木框架正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分70分。

任務項目	相對應數量	積分數
項目1	1個回收紙	10分
項目2	2個回收紙	20分
項目3	3個回收紙	30分
項目4	4個回收紙	40分
項目5	5個回收紙	50+20分

# 機器人任務賽

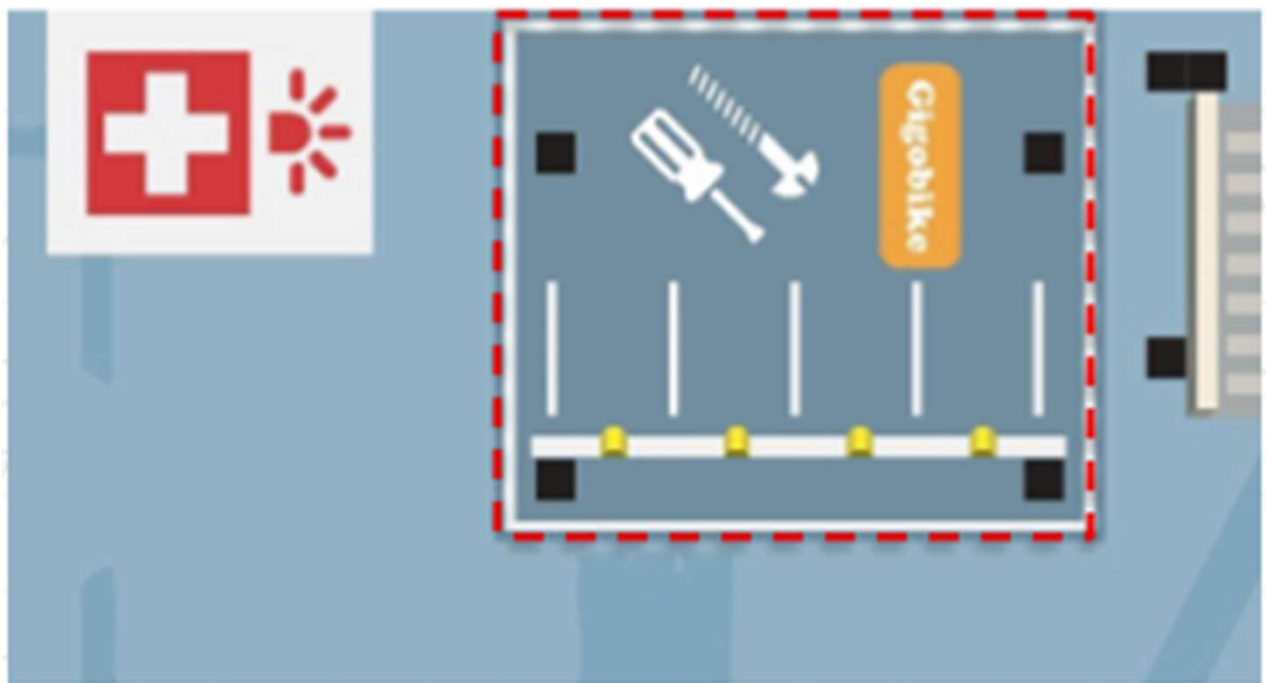
## 任務九

★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將回收紙運至自動化回收場（積木框架正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分70分。

<p>上面圖示為回收紙的暫存位置圖</p>	<p>上面圖示為回收紙在自動化回收廠位置圖</p>		
<p>上圖無項目 獲得積分0分</p>	<p>上圖無項目 獲得積分0分</p>	<p>上圖為項目2 獲得積分20分</p>	<p>上圖為項目5 獲得積分70分</p>

# 機器人任務賽 任務十

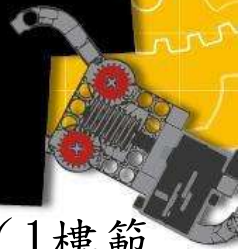
- ★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將故障Gigo bike送至Gigo bike維修站（1樓範圍以下圖紅色虛線正投影範圍內；2樓範圍以大底板正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分270分。





# 機器人任務賽

## 任務十



★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將故障Gigo bike送至Gigo bike維修站（1樓範圍以下圖紅色虛線正投影範圍內；2樓範圍以大底板正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分270分。

任務項目	相對應數量	積分數
項目1	1台故障Gigo bike在1樓	20分
項目2	2台故障Gigo bike在1樓	40分
項目3	3台故障Gigo bike在1樓	60分
項目4	4台故障Gigo bike在1樓	80分
項目5	5台故障Gigo bike在1樓	100分
項目6	6台故障Gigo bike在1樓	120分
項目7	1台故障Gigo bike在2樓	40分
項目8	2台故障Gigo bike在2樓	80分
項目9	3台故障Gigo bike在2樓	120分
項目10	4台故障Gigo bike在2樓	160分
項目11	5台故障Gigo bike在2樓	200分
項目12	6台故障Gigo bike在2樓	240+30分

# 機器人任務賽

## 任務十

★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將故障Gigo bike送至Gigo bike維修站（1樓範圍以下圖紅色虛線正投影範圍內；2樓範圍以大底板正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分270分。

<p>上面圖示為故障Gigo bike的暫存位置圖</p>		<p>上面圖示為故障Gigo bike在Gigo bike維修站位置圖</p>	
<p>上圖為項目3 獲得積分60分</p>	<p>上圖為項目3 獲得積分60分</p>	<p>上圖為項目6 獲得積分120分</p>	<p>上圖為項目12 獲得積分270分</p>



# 機器人任務賽

## 任務十一


★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將可正常使用的Gigo bike送至Gigo bike租借（範圍以大底板正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分210分。

任務項目	相對應數量	積分數
項目1	1台Gigo bike	30分
項目2	2台Gigo bike	60分
項目3	3台Gigo bike	90分
項目4	4台Gigo bike	120分
項目5	5台Gigo bike	150分
項目6	6台Gigo bike	180+30分

# 機器人任務賽

## 任務十一

★運用A機器人、B機器人或D自動化平台將可正常使用的Gigo bike送至Gigo bike租借（範圍以大底板正投影範圍內）可獲得相對應積分，對應積分表如下所示，滿分210分。

			
<p>上圖為Gigo bike的暫存位置圖</p>	<p>上圖為Gigo bike在Gigo bike租借站位置圖</p>		
			
<p>上圖為項目2 獲得積分60分</p>	<p>上圖為項目2 獲得積分60分</p>	<p>上圖為項目4 獲得積分120分</p>	<p>上圖為項目6 獲得積分210分</p>



# 機器人任務賽 評比方式

- ★成績計算：成績計算：任務時間3分鐘結束時，獲得積分最高時成績愈優，若滿分則以所花時間越短者優勝。
- ★成績計算（總重量）：參賽隊伍之機器人重量總和，重量愈輕者成績愈優。
- ★成績比序：成績比序將先依獲得積分，獲得積分相同再依下表進行比序，若下表相同則依據隊伍機器人總重量評比。

比序順序	比序項目
0	總積分
1	競賽完成時間
2	任務二積分
3	獲得積分之任務數
4	獲得積分滿分之任務數
5	任務三積分
6	任務四積分
7	任務八積分

8	任務七積分
9	任務十積分
10	任務十一積分
11	任務六積分
12	任務五積分
13	任務九積分
14	任務一積分
15	總重量

註：若滿分則先比所花時間再比此比序表。



世界機關王  
感謝您