

自動組問題 Q&A

1. Q&A 中的第 1 項說不限制搬運方式，第 11 項又說搬運期間不能落地，所以是能落地搬運還是不能落地搬運?還是說，若是選擇了離地搬運，那物品掉落即視為放置，因此搬運過程中不能落地。

Ans：不限搬運方式(可落地、不落地)。

2. 請問回收區的三個顏色的色碼以及材質是什麼?

Ans：虹牌調合漆(08 草綠、25 珠紅、46 土耳其藍)。

3. 影片中提到的抽籤決定回收分類區類別是擺放順序?還是物品對應的顏色?

Ans：抽籤物品所對應的顏色。會用紅、藍、綠三種顏色來抽籤，抽到第一種顏色就是"塑膠區"，第二種顏色"金屬區"，第三種顏色"紙類區"，所以每組的分類區所屬的顏色會不同。

4. 預賽中只擺放六個間距和決賽擺放九個的間距一樣嗎?

Ans：間距一樣，初賽時選手自行從 9 個位置隨意選擇 6 個位置擺放物品。

5. 比賽場地的光線是白光還是黃光?

Ans：室內光線為白光。

6. 現場會禁止使用相機的閃光燈嗎?(因為感測元件會受閃光燈影響)

Ans：對。

7. 在集中區物品可不可以落地，是否會扣分

Ans：不落地交接可以獲得 5 分。落地不壓線得 5 分。落地壓線得 3 分。

8. 回收區的地板是畫線還是全部都是填滿的

Ans：填滿，四周會有 2 公分的黑線。

9. 地板材質

Ans：施工工法為三層：第一層為不織布保護地墊(厚度 1.5mm)，第二層為夾板(15mm)，接縫處含批土磨光，第三層為白色漆(耐磨地板漆)2 層塗裝。

10. 是否兩台車子一起作動

Ans：對

11. 物品上是否會有文字

Ans：請參考官網提供的三種樣品，包裝可拆除品皆會拆除。

12. 回收物分類區中之紅色區塊、藍色區塊、綠色區塊，兩兩區塊間之黑色線條寬度為多少？且黑色線條為電工膠帶或以色料漆色？

Ans：2 公分，黑色油漆。

13. 最後的分類區的類別是以顏色進行區分或是位置進行區分顏色區分金？

Ans：會用紅、藍、綠三種顏色來抽籤，抽到第一種顏色就是"塑膠區"，第二種顏色"金屬區"，第三種顏色"紙類區"，所以每組的分類區所屬的顏色會不同。

14. 擺放區的位置，初賽是 6 個物品，位置與複賽時的 9 個物品間距一樣嗎？或是說初賽的 6 個物品間距有變大複賽才是每個物品間距 20cm 或是說，初賽從 9 個位置挑 6 個位置放？

Ans：間距一樣，初賽時選手自行從 9 個位置隨意選擇 6 個位置擺放物品。

15. 擺放區的位置與牆壁距離多少？是場地上有框框直接標示好嗎？

Ans：物品擺放區與牆面距離 30 公分。

16. 自動組比賽關於壓線與不落地的問題因為我有看到比賽 Q&A 的第一點 Q1. R1 機器人或 R2 機器人搬運回收物品時回收物品可以由機器人在場地上不離地的情況下拖著回收物做回收動作嗎？或者回收過程中回收物一定要搬離地面 Ans: 不限搬運的方式。所以可以不離地或離地。

意思是拖著搬運物品碰到線的情況是不構成壓線或不落地的判定嗎？

Ans：拖著搬運物品一定會通過線，我們只看交接的時候(當時)，有沒有壓線。

17. 物品集中區不能夠放置回收物品嗎？還是指搬運到集中區與回收區的過程區域回收物不能落地？

Ans：不落地的分數只有指集中區的部分，就是 R1 在集中區搬物品給 R2 時，物品不落地，即符合不落地原則。

18. R1 機器人一定要將回收物直接交給 R2 機器人手上，還是說 R1 機器人可以將回收物放置在物品集中區，然後 R2 機器人再將放置在集中區的回收物夾至回收區進行分類？

Ans：不落地，是 R1 直接將物品在物品集中區直接交給 R2。

如果不是指"不落地"，正常的情况是 R1 會先把物品放入集中區，然後 R2 在從集中區把物品搬到分類區。

19. 回收道具是否可破壞？怎樣的程度算是破壞？

Ans：只要不是故意壓扁，其餘都不算破壞。

20. 請問自動組中的回收物品擺放區、回收物品分類區和出發區的輪廓線寬為多少

Ans：2 公分

21. 請問自動組的完成比賽是指 R2 機器人完成回收物品擺放指的是「物品著地並與機器人無接觸」，還是 R1 和 R2 機器人須完成工作並回歸到出發區才算是完成比賽，以此來計算使用時間。

Ans：”物品著地且與機器人無接觸”

22. 第七項競賽辦法之第 3 條第 4 點與第 4 條第 2 點有衝突，請說明之。

Ans：第七項第 3 條第 4 點是指調整時間只有 1 分鐘，超過 1 分鐘後即算比賽時間。

第 4 條第 2 點是指比賽開始後，操作員於 R1 出發區與 R2 出發區，啟動機器人開始動作的開關。

23. 兩台車交接時超限線要重置是指車身整個超線還是指車頭或輪胎超線就要重置？

Ans：整車越線才需重置。

24. 重置區是在場內還是場外

Ans：重置區為 R1 與 R2 出發區。