

## 自動組 Q&A

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。

Q2. 回收物分類區中之紅色區塊、藍色區塊、紅色區塊與場地間是否有使用雙面膠黏著？若有黏著則其與場地是否會有高度差？

Ans:整個場地都是平面，沒有黏任何東西。

Q3. 重置之定義，R1 機器人重置就算一次重置、R2 機器人重置就算一次重置、R1 機器人與 R2 機器人同時重置算一次重置或兩次重置？

Ans:任何一台機器人重置都算一次。

Q4. 在規則第七項競賽辦法之第 3 小項中，機器人在調整準備時間時之長及寬不得超過 70cm，那機器人之高度有限制嗎？還有比賽開始之後機器人之長、寬、高是否有限制？

Ans:在出發區長、寬、高都為 70cm，比賽開始後長、寬、高可以變形到 120cm。

Q5. 自動組比賽場地長 1200cm、寬 600cm 由桁架與白色塑膠帆布所圍起的區域，請問其高度為多少公分？

Ans:50±3cm

Q6. 在圖 2 場地尺寸圖中，並無標示回收物品擺放區至後面白色塑膠帆布間之距離，請問其距離為多少公分？

Ans:30cm

Q7. 回收物品運送到回收物品區集中區之得分計算方式中，所謂壓線或不壓線是指回收物品於回收物品集中區回收物品沒有壓到紅色線或藍色線嗎？另外，此項計分中有關回收物品不落地是指 R1 機器人在回收物品不落地情況下將回收物品交由 R2 機器人回收至回收物品分類區嗎？

Ans1:對，不壓線即不壓紅色或藍色線。

Ans2:對，兩台機器人在交接的時候，回收物品不落地

Q9. 回收物品分類區之得分計算方式中，所謂壓線或不壓線是指紅色、藍色、綠色區塊相互間之交界處？那比如金屬回收物壓到藍色與紅色區塊交界處各一半或壓到藍色與綠色區塊交界處各一半則如何計分？

Ans: 三個回收區塊外圍都有黑色線條，兩兩交界也會有黑色線條，只要有壓到該所屬的區塊線，都算壓線。假設金屬回收物屬於藍色區塊，金屬回收物不管是壓到藍紅交界或藍綠交界都算壓線。

Q10. 請問不壓線是在搬運期間物件不壓線還是在物品搬運到集中區放下之後不壓線？

Ans: 到集中區放下之後不壓線

Q11. 請問不落地是指在搬運期間不能落地？

Ans: 對

Q12. 請問不壓線或不落地是指做到其中一個就給五分？

Ans: 對

Q13. 請問惡意破壞場地，假如是搬運時物件落地的搬運，是否構成惡意破壞場地？

Ans: 不構成惡意破壞

Q14. 請問何謂自動組紙箱站立呢？

Ans: 站立面為長 x 寬

## 遙控組 Q&A

Q1. 規則六提及平台會穩固於場內，但有無機器人速度過快撞擊平台以至於平台固定鬆脫之疑慮，固想了解屆時平台固定的方式。

Ans：平台以配重固定於場地內。

Q2. 承上問題，比賽進行時若因經多組隊伍使用導致場地損耗，以致於我方進行時發生不慎的移動或是破壞平台的情況將如何處理？每輪比賽進行前是否主辦方會有詳細的場地評估與復原的動作？

Ans：裁判將依情況判定是否為非故意的移動或是破壞平台。比賽會場將有場地施工人員依實際狀況修復損耗的場地與道具。

Q3. 空心磚之重量與廠商資訊。

Ans：空心磚尺寸 39\*19\*19、重 13.4kg，廠商：特力屋。

Q4. 規則中敘述「內部包含有四塊平放的水泥空心磚(39\*19\*19cm)，水泥空心磚可以被移動，但不得移出回收物品區」，若比賽過程中機體不慎將空心磚撞出回收物品區是否即違規？是否結束前再移回收物品區內即可？

A4：在比賽過程中將空心磚移出回收物品區就算違規。

Q5. 規則中敘述「裁判將抽籤決定該競賽場次回收物品之種類(塑膠類或金屬類)」，是否指同時比賽的兩組隊伍之回收物品相同？若否，兩隊之競賽是否有不對等不公平之疑慮。

Ans：裁判將抽籤決定該競賽場次回收物品之種類(適用於同時比賽的兩組隊伍之回收物品)。

Q6. 規則中敘述「隨機倒入回收物品區空心磚之區域內」之動作是否為自己隊員倒入？

Ans：對。

Q7. 承上，倒入回收物品區空心磚之區域內時，若回收物滾出了空心磚之區域是否須重倒？即是否倒入之所有物品都需在空心磚

Ans：倒入之所有物品都需在空心磚之區域內，若滾出此區域則必須重倒。

Q8. 隊員可否緩慢倒入使物品皆在空心磚之區域內，亦或者是有意的控制力道和角度倒出，使物品有整齊、排列或分類等情況。

Ans：必須隨機倒入空心磚之區域內，不可有整齊、排列或分類等情況。

Q9. 規則中敘述「自己隊伍的成員將電池擺放在小茶几 A 之桌面」，電池是否可依隊員之意願整齊、排列或堆疊等方式擺放？

Ans：可以依任意型式擺放。

Q10. 收取回收物時，能否使回收物有不及破壞程度的變形？例如夾取塑膠瓶導致瓶子凹陷。

Ans：回收品變形但無破壞則未達失格的狀況。

Q11. 「金屬、塑膠回收容器」需不需要置於地面，結束時若將「金屬、塑膠回收容器」容器置於機器人內，並連同機器人置於資源分類區方格內是否違規。

Ans：必須將回收容器擺正且位於資源分類區方格內之地面上。結束時若將回收容器置於機器人內，並連同機器人置於資源分類區方格內，不算違規，但任務未完成。

## 飛行組 Q&A

Q1. 飛行組地板材質為何？

Ans：白色巧拼；銘敬興業股份有限公司。