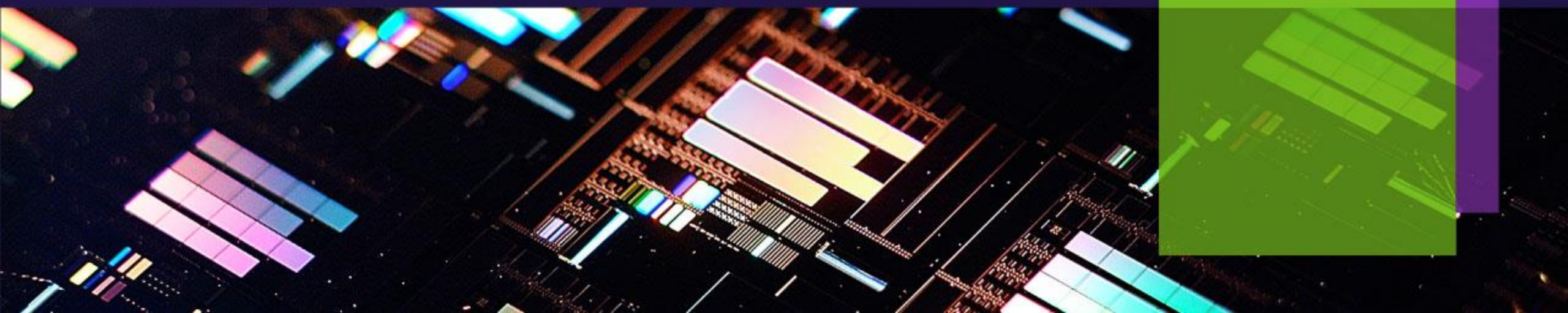


2022東京威力科創機器人大賽

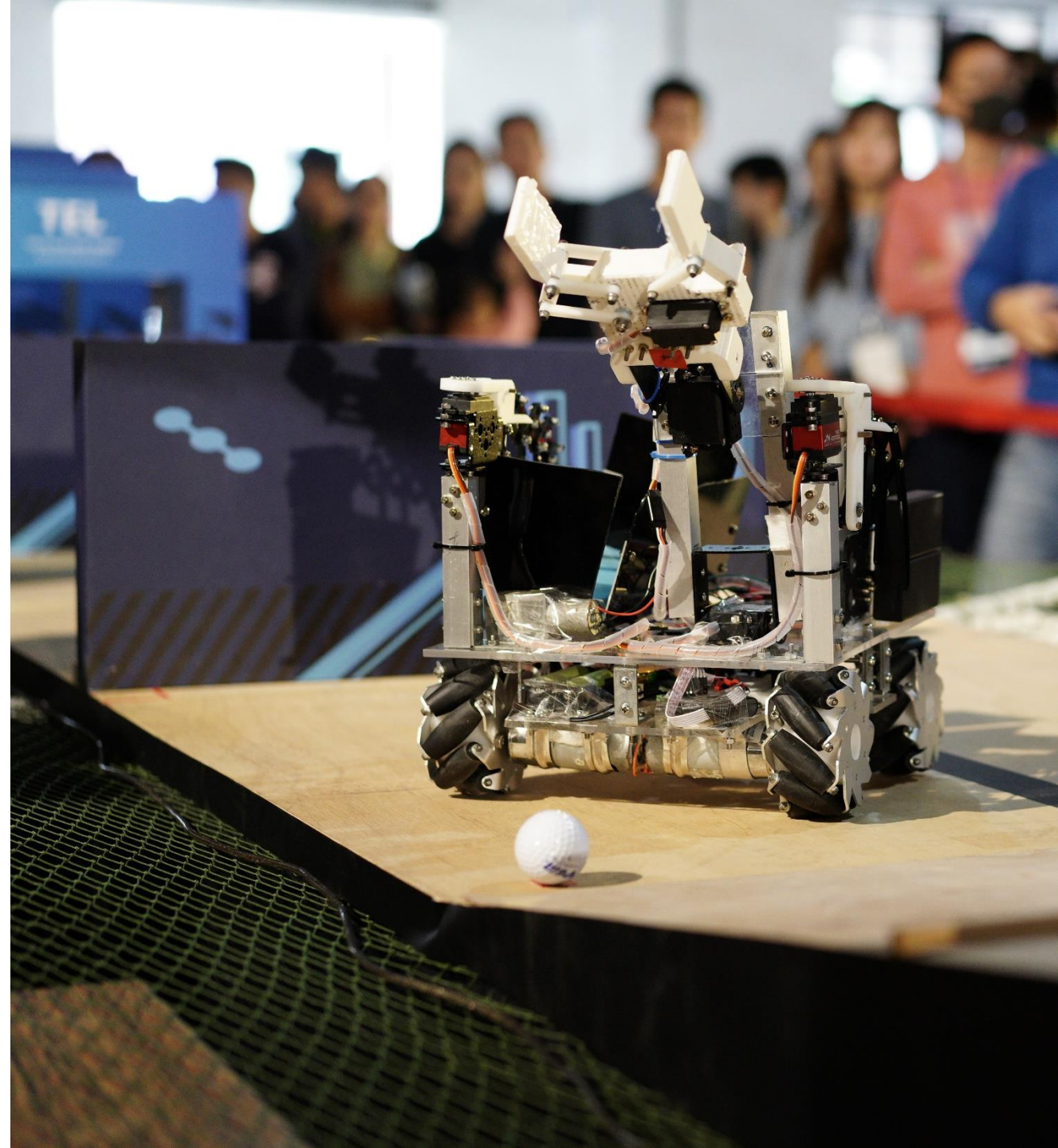
- 活動時間：11/12/3(六) 9:30-18:00
- 活動地點：高雄駁二藝術特區-蓬萊B4號倉庫



活動對象

全國大專院校五專部（四/五年級）、二專部、四技部、二技部、大學部及碩士班日間部**理工相關科系之在學生**（應屆畢業生得出示畢業證明）及碩專生。符合前述參賽資格限制學生，可跨系跨校組隊。跨校組隊者，需以隊長之學校為報名學校代表。

TEL集團員工和子女不得參加此活動，大會專業顧問不得擔任參賽隊伍指導教授。



競賽要求



- 參賽隊伍需自行設計和製作實物參與競賽，參賽機器人可使用多組開發平台，但僅可使用兩台電腦(操控者1台，機器人1台)，機器人所使用的馬達或感應器數量沒有限制。
- 機器人整體大小不得超過機器人靜態狀態時長30cm x 寬30cm x 高30cm (含裝置配件)，以上機器人大小限制為機器人靜態時各部機關未伸展之狀態。
- 參賽隊伍不得進行任何遠端遙控來競賽，須關閉電波且不得發射任何訊號，若違規者則失格。
- 機器人之控制，只得使用無線通訊介面。若競賽期間機器人動作、訊號接收受到現場環境干擾或阻礙，參賽伍必須自行克服。
- 參加過本單位所舉辦的參賽隊伍，其機器人需較往年創新並升級，若無進行調整與創新之行為，則以淘汰處置。
- 下半場-寶藏爭奪賽，僅能使用30吋以下的螢幕觀看並操控。

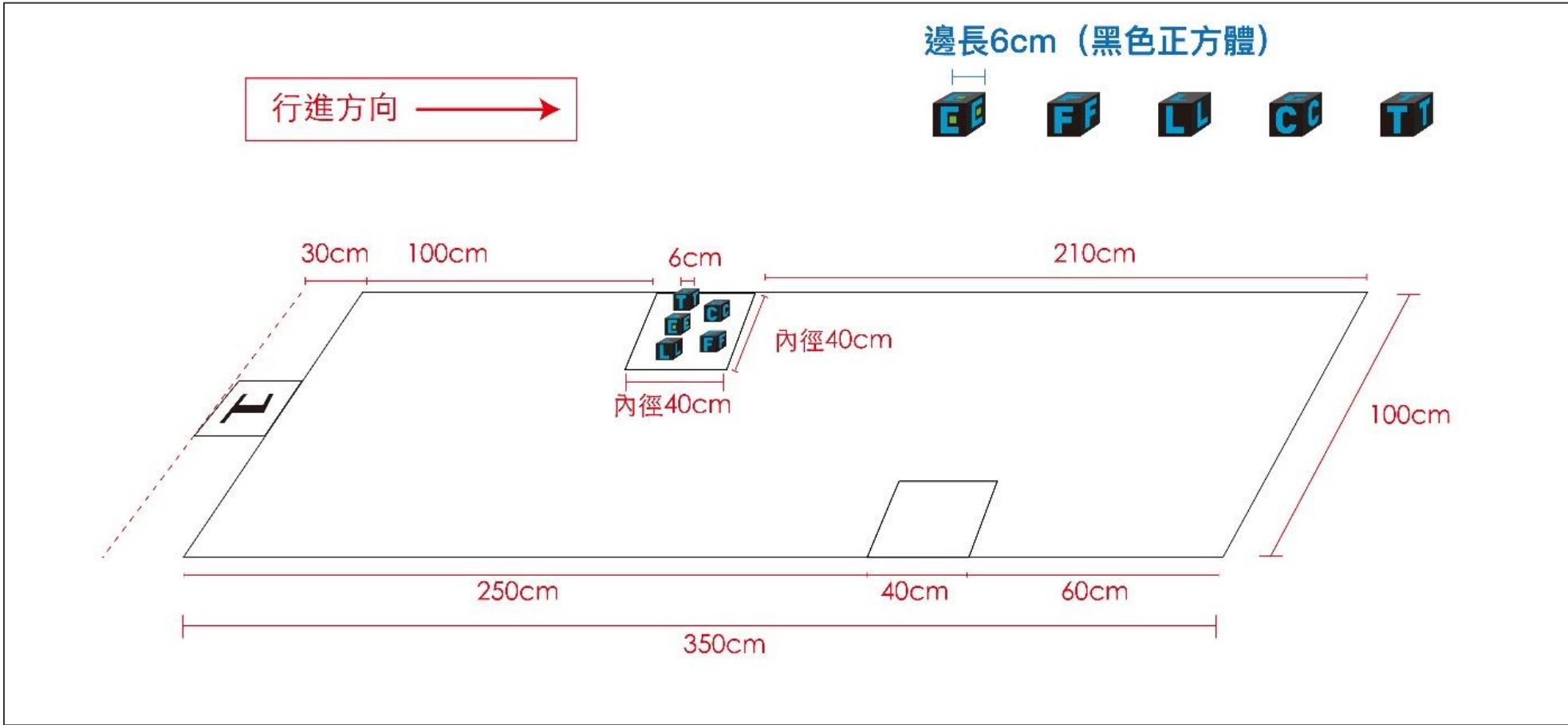
賽事作業流程

| 月份 | 日期 | 活動項目 | 地點 | 備註 |
|-----|-----------|-----------------------------|------------------|---|
| 4-5 | 4月15日起 | 全國校園巡迴說明會 | 全國大專院校 | 歡迎致電邀請工作團隊至校舉辦賽事說明會！ |
| 6 | 6月30日(四) | 報名截止 | 活動網站 | 下午5點前(含) |
| 7 | 7月8日(五) | 『參賽計畫書』繳交截止 | 活動網站 | 下午5點前(含) |
| | 7月25日(一) | 第一階段公告入圍 | 活動網站 | 入圍40隊 |
| 8 | 8月12日(五) | 會前資料繳交截止 | 活動網站 | <ul style="list-style-type: none"> ✓ 簡報資料事先提交 ✓ 隊伍資料確認 |
| | 8月20日(六) | 隊伍簡報日 | 東京威力科創 | ※詳閱簡報日前隊伍通知信 |
| | 8月26日(五) | 錄取名單公告 | 活動網站 | 正取28隊/備取5隊；正取隊伍需於9/2(五)前完成報到(含繳交參賽切結書)。 |
| 9 | 9月7日(三) | ·公告正取隊伍完成報到名單 ·備取隊伍公告錄取 | 活動網站 | 製作費第一期(9/30)撥給 |
| 10 | 9月23日(五) | 工作日誌1繳交 | 活動網站 | 內容形式不限 ※加分影片繳交(詳見規則公告) |
| 11 | 10月21日(五) | 工作日誌2繳交 | 活動網站 | 內容形式不限 ※加分影片繳交(詳見規則公告) 製作費第二期(10/30)撥給 |
| | 11月18日(五) | 成果報告書繳交 隊伍及機器人介紹影片繳交 | 活動網站 活動網站 | 內容要求詳見附件2 影片(約3分鐘)。內容要求： <ul style="list-style-type: none"> ✓ 全部隊員皆須入鏡做簡短自我介紹。 ✓ 參賽機器人動作影片及介紹。 ✓ 影片須上傳至影音平台Youtube，並提供連結網址，開放權限供主辦單位可觀看下載。 |
| 12 | 12月3日(六) | 賽事舉辦 | 駁二B4倉庫 | 製作費第三期(12/3)撥給 |

競賽內容

上半場-第一關

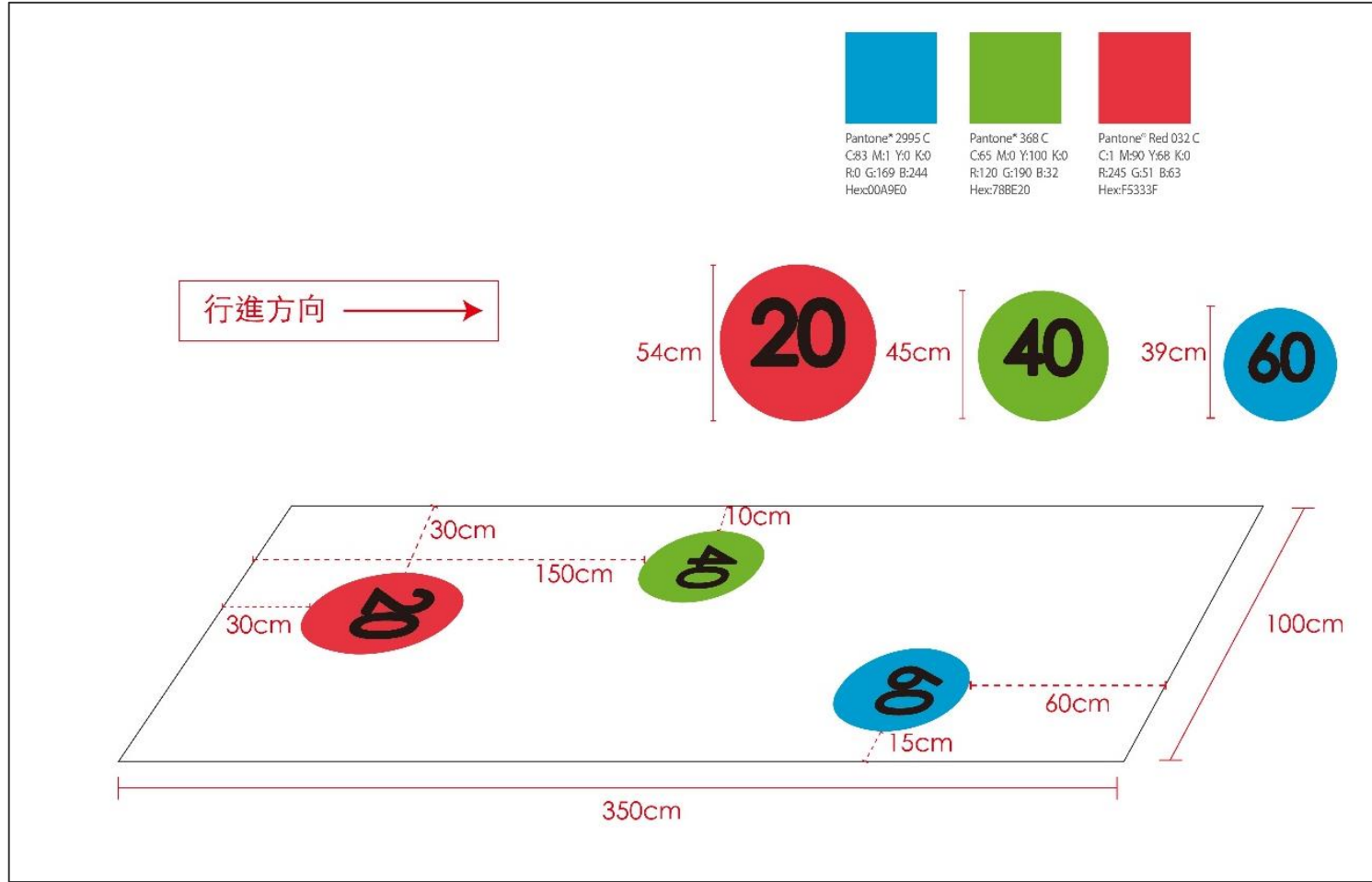
機器人以自動化方式辨識欲拿取的積木，將指定積木放置於目標框中，即視為成功。



競賽內容

上半場-第二關

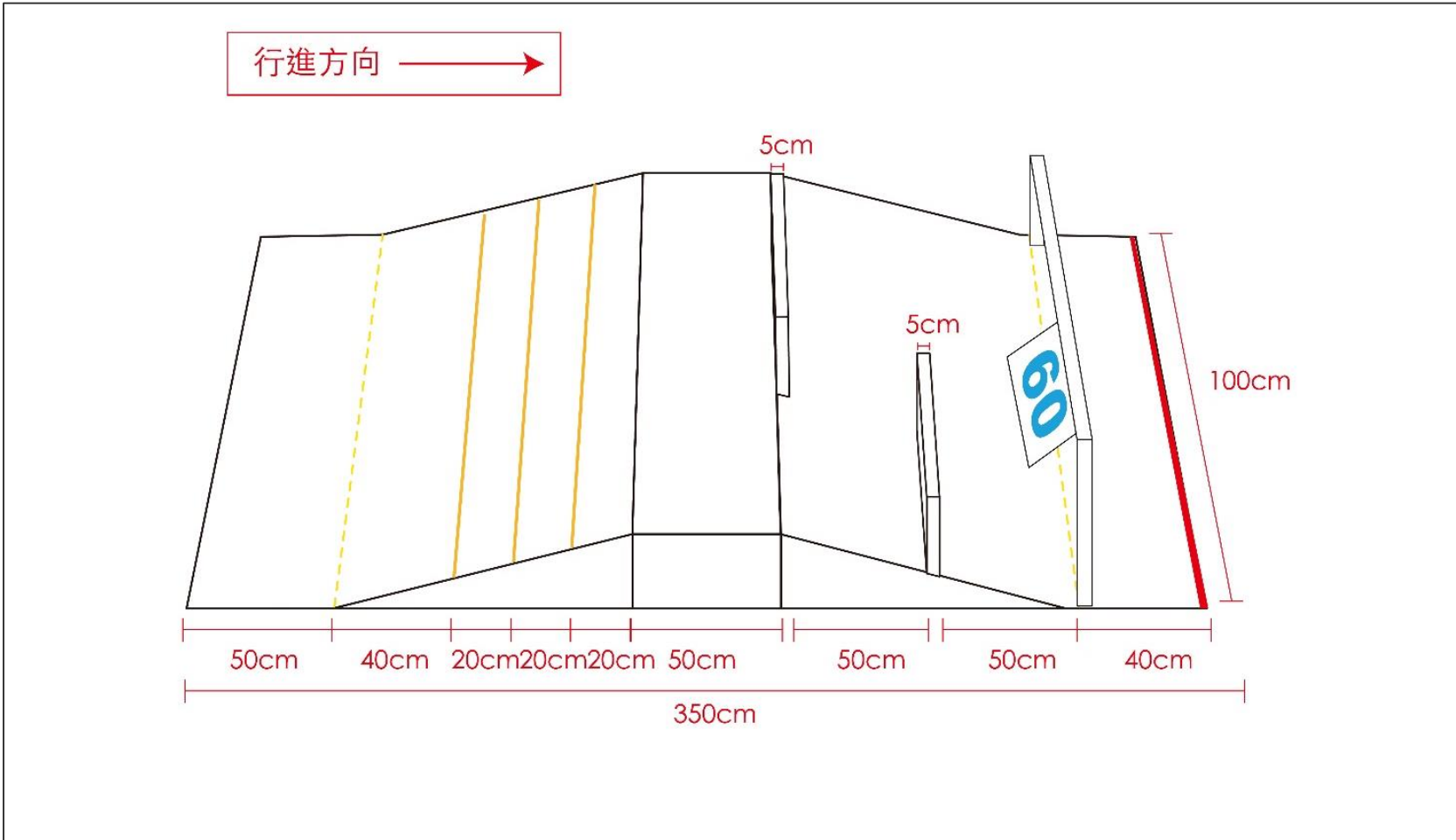
賽道上劃定直徑尺寸不一的圓框，分別註明數字20、40、60，機器人須以自動化方式，進入圓框中，則可獲得該圓框所註明的分數。



競賽內容

上半場-第三關

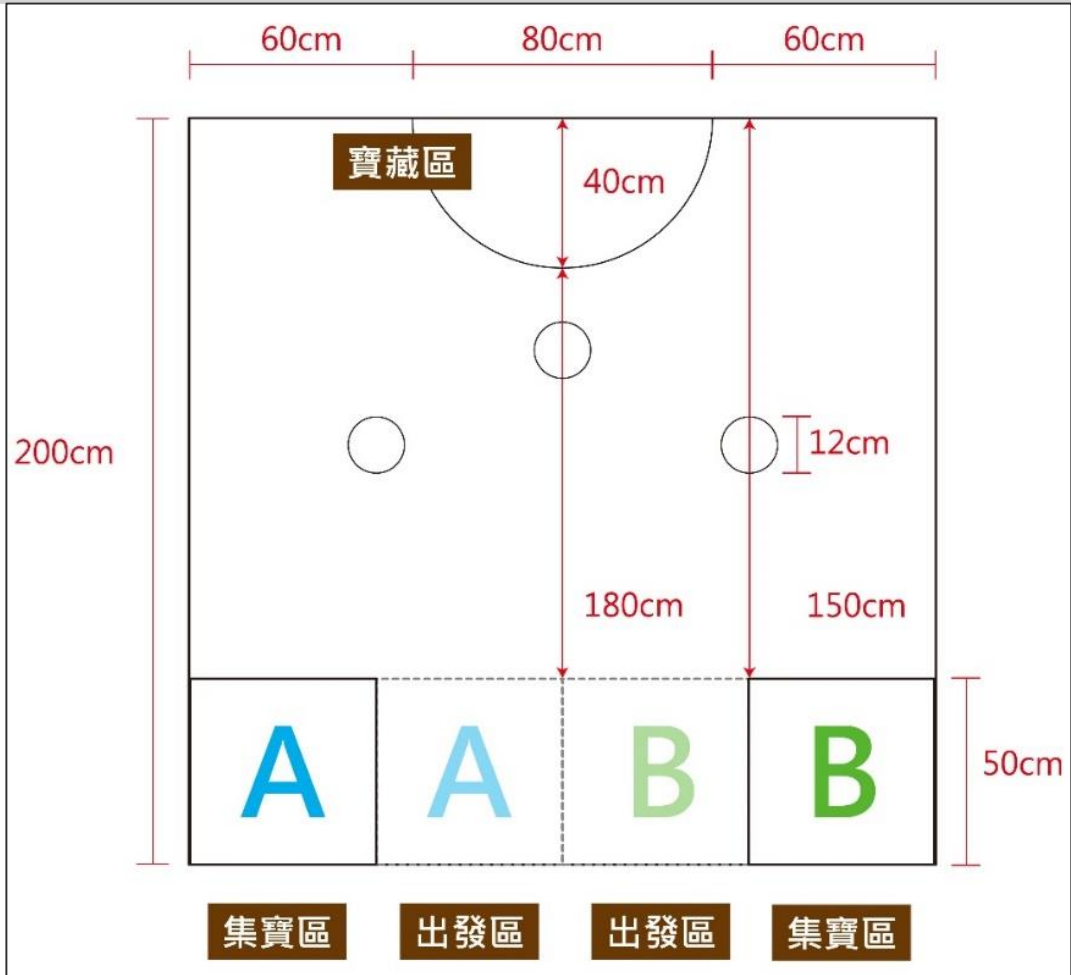
機器人須通過□型木框並抵達終點。



競賽內容

下半場-寶藏爭奪賽

隊伍倆倆對抗，以遠端遙控方式將寶藏區內的寶藏移至集寶區。



競賽獎項與獎金

| 名次 | | 獎項內容 | 名額 | 備註 |
|-------|-----|--|----------------------|---------------------|
| 冠軍 | | 獎盃1座、新台幣 10萬元 等值獎金或獎品、參賽者及指導教授獎座獎狀各乙張 | 1組 | 取上半場積分加下半場回合積分最高之隊伍 |
| 亞軍 | | 獎盃1座、新台幣 5萬元 等值獎金或獎品、參賽者及指導教授獎狀各乙張 | 1組 | |
| 季軍 | | 獎盃1座、新台幣 2萬元 等值獎金或獎品、參賽者及指導教授獎狀各乙張 | 1組 | |
| 智慧賽道獎 | 第一名 | 獎盃1座、新台幣 3萬元 等值獎金或獎品、參賽者及指導教授獎座獎狀各乙張 | 1組 | 取上半場積分最多之隊伍 |
| | 第二名 | 獎盃1座、新台幣 2萬元 等值獎金或獎品、參賽者及指導教授獎狀各乙張 | 1組 | |
| | 第三名 | 獎盃1座、新台幣 1萬元 等值獎金或獎品、參賽者及指導教授獎狀各乙張 | 1組 | |
| 創意技術獎 | 特優獎 | 新台幣 1萬2千元 等值獎金或獎品、參賽者及指導教授獎狀各乙張 | 1組 | 獎勵成果報告書及影片製作成果優異之隊伍 |
| | 優秀獎 | 新台幣 8千元 等值獎金或獎品、參賽者及指導教授獎狀各乙張 | 1組 | |
| | 佳作獎 | 新台幣 6千元 等值獎金或獎品、參賽者及指導教授獎狀各乙張 | 1組 | |
| 入圍獎 | | 參賽者及指導教授獎狀各乙張 | 獎勵入圍決賽 28組 隊伍 | |
| 製作費補助 | | 製作費每組 3萬8千元 ，撥給正取隊伍 | 28組 | 分三期撥給 |
| 交通費補助 | | 依北/中/南三不同區域補助金額不同 | 28組 | 賽事當天現場領取 |

TEL™

TOKYO ELECTRON