

# 2026 MIT 機器人大賽 - 領隊會議資料手冊

## 1. 議程 (Agenda)

會議旨在布達賽事精神、檢錄規範與系統操作，確保賽事當日流程順暢。

時間區段	議程項目	內容細節與重點交付事項
09:40 - 10:00	領隊報到與準備	線上發放會議手冊與相關表單。
10:00 - 10:10	開場與賽事精神說明	歡迎致詞，強調賽事核心：台灣自主研發製造 (MIT) 精神與 STEAM 教育推廣。
10:10 - 10:30	競賽規則與檢錄標準	說明硬體限制（長寬、電壓 <8.4V）、MIT 核心控制板與軟體認定標準，以及切結書繳交規範。
10:30 - 10:50	賽道循跡與競速實體示範	實機操作展示賽道循跡與競速，講解各 Checkpoint (檢核點) 計分與同分判定方式。
10:50 - 11:00	領隊系統操作與注意事項	說明線上抽籤、賽事當日報到動線、狀態即時追蹤面板、以及家長/指導老師紅龍管制區規範。
11:00 - 11:30	綜合座談與 Q&A	開放現場領隊與指導老師提問，由大會裁判長與系統人員解答。

---

## 2. 領隊會議資料集

領隊請務必確認已領取並詳閱以下大會重要文件：

- 《大會競賽簡章》：包含完整賽道圖、任務說明與違規扣分標準。
- 《台灣研發製造切結書》：賽事當天必交！用以切結核心主板與編輯軟體皆為台灣本土研發。
- 《參賽選手家長同意書》：賽事當天必交！確保選手參賽權益。
- 《MIT2026 領隊系統操作指南》：包含帳號註冊、代表隊伍指派與線上抽籤圖文教學。

---

## 3. 領隊預先進行帳號密碼申請流程

為落實資安防護，本屆賽事導入「白名單註冊制」，不開放外部人士自由註冊。

- **步驟一：確認資格**  
系統僅允許大會報名名冊上登記的\*\*「聯絡 Email」或「指導老師 Email」\*\*進行註冊。
- **步驟二：線上註冊**  
進入「MIT2026 領隊系統」網頁，點選【首次註冊】。填寫符合白名單的 Email、自訂密碼、姓名與綁定學校後送出。  
每個學校僅能綁定一名領隊帳號。
- **步驟三：信件啟用**  
前往您的電子信箱，點擊主旨為「【MIT2026】領隊帳號啟用」信件內的專屬連結。
- **步驟四：登入系統**  
網頁顯示「帳號啟用成功」後，即可返回首頁登入。系統具備防多重登入機制，同帳號同一時間僅限一台裝置連線。

---

## 4. 領隊選擇代表隊伍、線上抽籤

PK 競速賽採「每校派一隊參加」制。領隊必須於大會指定期限內，於系統上完成整備作業。

- **指派 PK 代表隊伍：**  
登入系統進入「儀表板」，於貴校的報名隊伍清單中，指定一支隊伍作為 PK 競速賽的代表隊。
- **執行線上抽籤：**  
指派完成後，點擊【線上抽籤】按鈕（系統將於 1~32 號中隨機配發不重複籤號）。
- **防呆鎖定警告：**  
一旦點擊抽籤，代表隊伍與籤號將永久鎖定寫入資料庫，絕不允許更改！系統將依據所有學校的抽籤結果，自動生成單敗淘汰制的初始對戰樹狀圖。

---

## 5. 計分賽流程指引、競速賽流程指引

大會採「雙軌賽制」，賽事當天所有隊伍須先至報到處繳交切結書，並至檢錄區通過 MIT 規範審查（寬 <17cm、長 <20cm、電壓 <8.4V）。

- **計分賽**
  - **規則**：限時 3 分鐘，考驗機器人的精準度與解題邏輯（折返、轉向、連續彎道）。
  - **計分方式**：總分 120 分。包含 11 個賽道檢核點（每點 10 分）與完賽停車（10 分）。
  - **同分判定**：若遇同分，第一順位比「完賽時間」（越短越好）；第二順位比「檢錄重量」（越輕越好）。
- **競速賽**
  - **規則**：專供各校報名隊伍參加。以極致的速度與穩定度為目標，測試是否能順利到達終點及完賽秒數。
  - **紀錄方式**：大會裁判將於實體【03B 競速賽紀錄表】上註記「是否到達終點」與「競速總秒數」。

---

## 6. PK 賽流程與指引

PK 賽為兩兩對決的零和博弈，系統將全面接管賽程推演。

- **賽制與配對**：

採單敗淘汰制。系統依據線上抽籤產生的「競賽順位」進行相鄰配對（例：順位 1 vs 順位 2、順位 3 vs 順位 4）。
- **單數輪空機制**：

若該層級（Level）參賽隊伍為單數，系統將自動判定「最大順位隊伍」為輪空，不需比該回合，直接保送晉級下一輪。
- **勝負判定與自動晉級**：
  - 對戰雙方同時於紅藍方各自賽道起跑。
  - 裁判於後台輸入雙方秒數後，系統會自動推薦\*\*「先到達終點且秒數較低者」\*\*為獲勝隊伍。
  - 獲勝後，系統會進行**精準落位推演**，自動將該隊伍填入下一場次的紅方或藍方出賽格中。
- **PK 競賽監控**：

領隊無須擠在賽道旁，可隨時透過手機登入領隊系統，查看「PK 賽程表」，點擊樹狀圖卡片即可檢視即時的完賽秒數與晉級動態。

---

## 7. PK 比賽報到、檢錄、競賽計分流程指引

此指引為賽事當日選手與指導老師的**實體移動動線與作業流程**：

### Step 1：報到作業 (報到處)

- 領隊或選手至報到處出示身分證明。
- 繳交書面資料：「台灣研發製造切結書」及「參賽選手家長同意書」。
- 工作人員於系統點擊確認後，將列印並交付\*\*「02 報到與檢錄表」\*\*給選手。
- (領隊手機端系統將同步顯示該隊伍為：已報到)

### Step 2：硬體檢錄 (檢錄區)

- 選手攜帶機器人與「02 報到與檢錄表」進入檢錄區。
- 專業裁判進行硬體查驗：
  - 確認為國產主板與國產軟體。
  - 測量尺寸 (寬 < 17cm、長 < 20cm) 與秤量重量 (供計分賽同分判定用)。
  - 測量電池電壓 (需 < 8.4V) 與感測器規範。
- **通過檢錄**：裁判於大會系統點擊通過，系統將自動產出該隊的\*\*「03A 計分賽紀錄表」與「03B 競速賽紀錄表」\*\*，列印後交由選手持往賽道。
- (領隊手機端系統將同步顯示該隊伍為：通過檢錄)

### Step 3：競賽與計分 (賽道區)

- 選手抵達賽道，將對應的 03 紀錄表交給該賽道的計分裁判。
- **開始比賽**：選手依裁判指示啟動機器人。
- **成績確認**：完賽後，裁判將得分與秒數填寫於紀錄表上，**選手須當場於紀錄表簽名確認** (簽名後不得異議)。

### Step 4：成績登錄與查詢 (成績台 / 領隊系統)

- 裁判將簽名確認後的紀錄表交回成績台，由工作人員登錄進大會資料庫。
- 領隊無須在成績台旁等待，只要開啟手機中的\*\*「MIT2026 領隊系統」，進入「專屬成績查詢」\*\*頁籤，即可第一時間看到貴校隊伍的計分賽得分與競速賽秒數！