

2026 竹林博覽會展位資料卡

1. 簡介（150 字內）

我們是來自格致中學的 **FRC 8595 機器人團隊**。本次展出核心為自主研發的競賽型機器人，結合了高機動性的 **Swerve Drive**（舵輪）傳動系統、精密的 **Onshape** 結構設計與數據分析技術。我們致力於透過科學與工程實踐，將創意轉化為實體動力。現場將展示機器人的運動性能與結構美學，帶領大家近距離接觸國際級青少年機器人大賽的工程魅力！

6. 三個互動小問題

Q1. 【超能力篇】 這台幾十公斤的機器人，為什麼能像螃蟹一樣「橫著走」還能原地轉圈？

- 答案： 因為它裝了 **Swerve Drive**（舵輪系統）！
- 吸引點： 讓學生知道這不是普通的遙控車，而是具備 360 度無死角移動能力的「高階機動系統」。

Q2. 【生存法則篇】 在 **FRC** 機器人奧運會中，看到對手的機器人壞了，我們應該怎麼做？

- 答案： 借他零件並幫他修好！（這就是核心精神：專業合作 **Gracious Professionalism**）
- 吸引點： 顛覆「比賽就是要弄死對手」的刻板印象，強調這是一個超酷的共好社群，讓想交朋友的學生更有興趣。

Q3. 【大師手筆篇】 這台機器人是去模型店買現成的嗎？我們是怎麼讓它從無到有的？

- 答案： 全由學生自己在 **Onshape**（雲端 3D 繪圖軟體）上一筆一畫設計出來的！
- 吸引點： 強調「原創性」。讓學生發現，只要學會這套軟體，就能親手打造出實體機器人。

7. 需要的空間大小

- 建議空間： 3 公尺 × 3 公尺 (標準展位規格)

- **需求說明：** 需要空間放置機器人本體（約 75cm x 75cm）、維修工具箱、兩張長桌供電腦展示數據（PlotJuggler 界面）。
-

8. 車號： AZN-1921

9. 學生姓名： 普二孝-陳昱錡 普二孝-邱彥璋 普三中-陳睿澤

10. 攤位名稱： **FRC 8595 格致機器人研究社**