

參賽計畫書_內容要求

計畫書目的

藉由計畫書撰寫統合工程實務內容，內容須述及機器人之設計、分析、製造與組裝測試之過程與細節內容。

內容要求(微軟正黑體，12 號字，中文撰寫)

計畫書內容不得超過 10 頁

標題：2026 東京威力科創機器人大賽**參賽計畫書**

撰寫日期：

隊名：

指導老師：姓名/職稱(如有兩位指導老師，請自行增加)

隊長：姓名/學校名及系級

隊員 1：姓名/學校及系級 隊員 2：姓名/學校及系級 隊員 3：姓名/學校及系級(自由填寫)

壹、創作敘述

- 請詳細說明選擇何種開發平台，並詳述選擇此開發平台之原因。
- 請詳細說明該機器人的整體設計概念及其原因理由。

貳、功能需求

- 說明機器人在競賽項目中的障礙及解決辦法(所需之功能)。

參、設計概念與布置

- 如：機器人之動力系統、機器人之結構與轉向系統、電力與控制系統、外型設計構想、程式設計、操作參數預估測試、電池…等
(以上為舉例，內容不限)。

肆、創意與技術

- 說明機器人設計之創意

伍、AI 影像辨識技術及其他 AI 技術運用

- AI 技術主要可分為生成式 AI (Generative AI, GAI) 與廣義人工智慧 (Artificial General Intelligence, AGI) 兩大類，請詳述於機器人當中所使用的 AI 技術。
- 比賽須導入 AI 影像辨識技術，請說明所採用模型、辨識對象及應用於機器人操作的方式

陸、預算規劃

- 說明製作機器人預估所需之項目及費用概算
- 清楚列示自籌款與補助款之分配情形

柒、工作時程表

參賽人員簽名

指導教授簽名