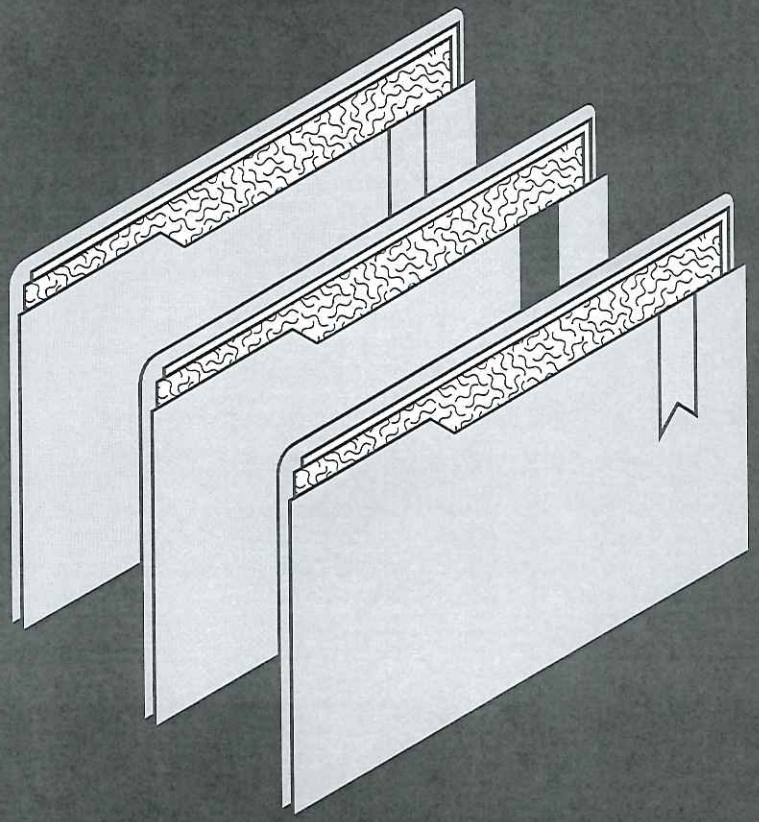
動力機器人社



社團介紹

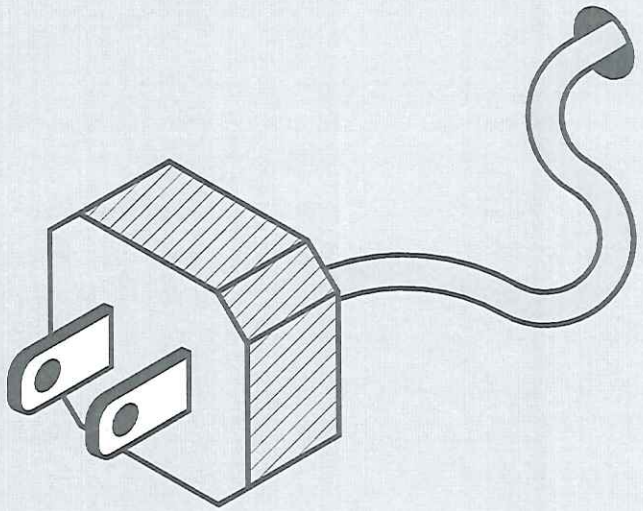
- 了解FRC、VEX和FLL機器人競賽的基本結構與規則。
- 學習機器人設計的基礎原理，包括運動學、結構設計、控制系統和感應器應用。
- 掌握基本的機器人編程技術，並能夠使用相關平台（如VEXcode、Arduino）進行機器人控制。
- 培養團隊協作精神，完成設計、製作和測試機器人的工作。
- 准備並參與模擬比賽，展示學生的學習成果。

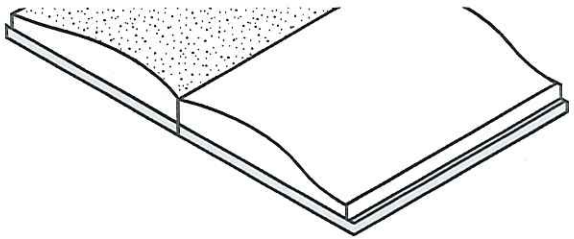
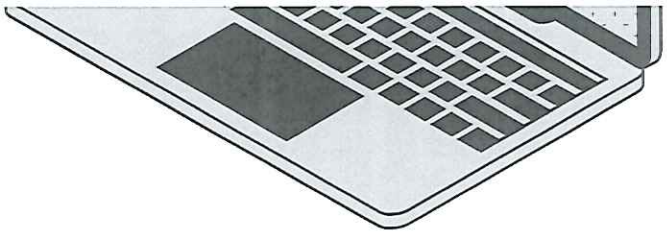
訣竅：使用連結前往你簡報中的不同頁面。

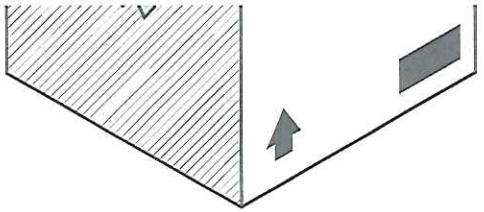
方法：選取文字，按一下工具列上的連結符號，然後選取簡報中你想連結的頁面。

社團指導老師

林奕光





社團幹部

職稱	班級	座號	姓名
社長	一義	11	陳禹臻
服務	一智	40	蔡煒丞
文宣	一義	15	楊于萱
總務	一義	36	蔡宇軒
副社長	二義	29	陳泓宇
文書	二智	16	余玠霆
活動	二義	30	陳冠羽

社團進度

第一次課程
1
社團介紹
遴選幹部

第二次課程
2
FIRST組織介紹

第三次課程
3
FLL相關賽事

第四次課程
4
VEX機器人的運作

第五次課程
5
FRC機器人的交流活動

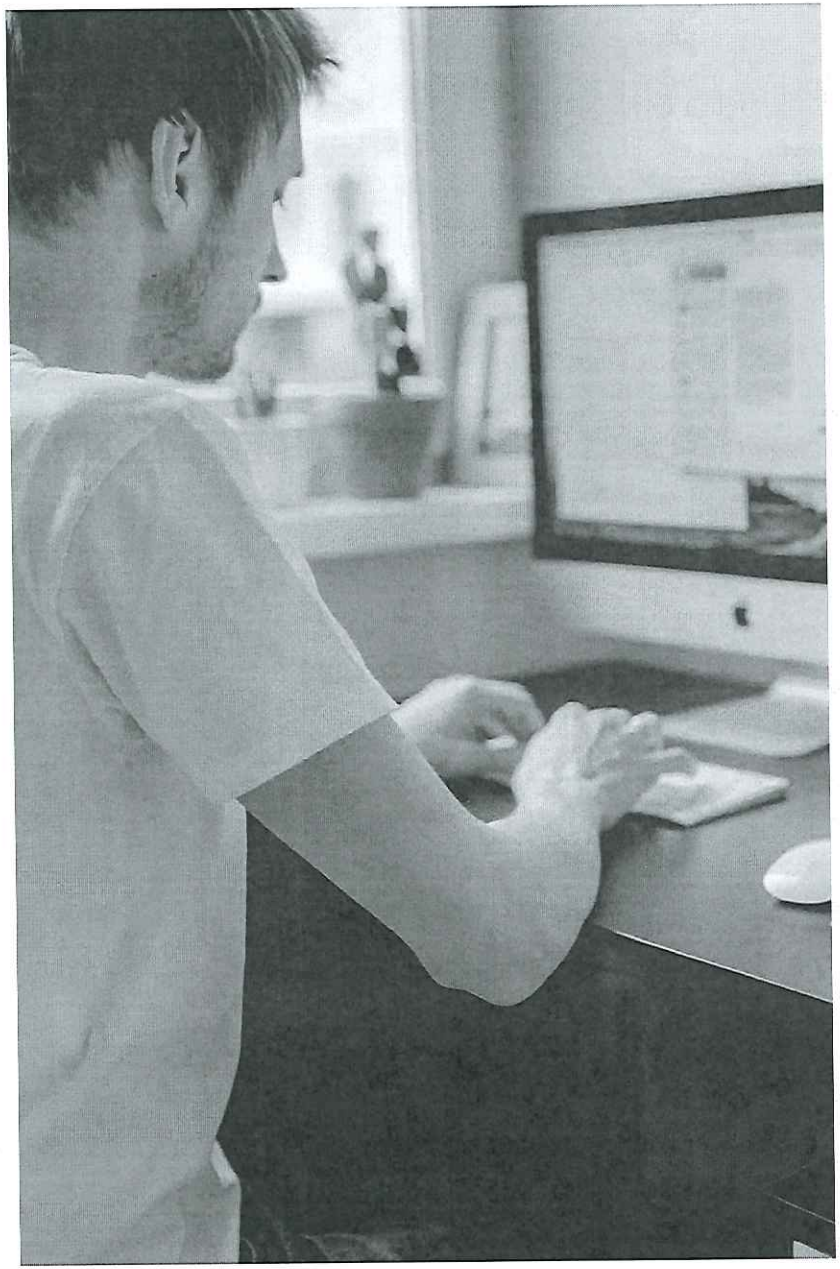
第六次課程
6
FRC選手訓練

第七次課程
7
期末成課報告

照片

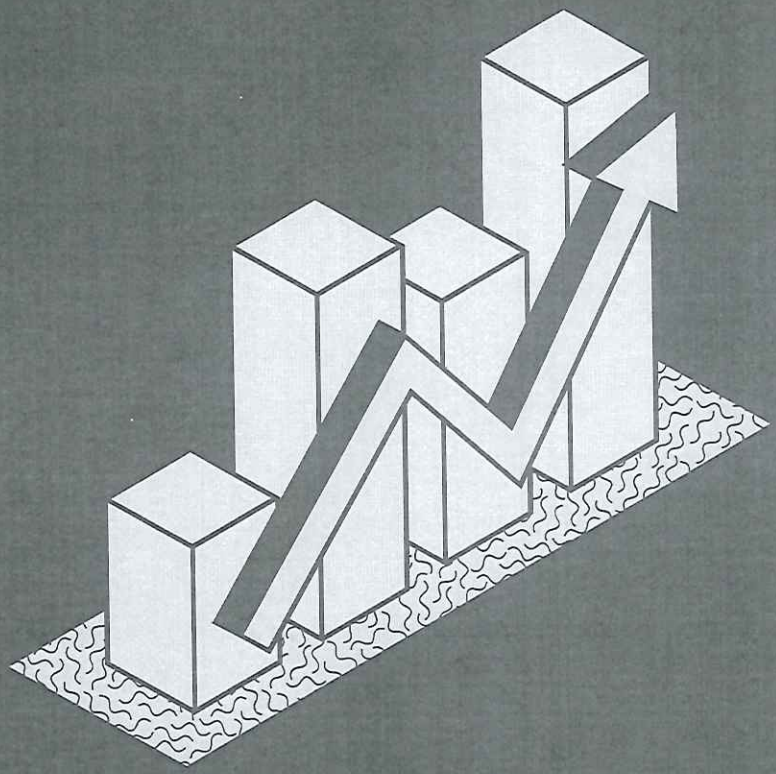
FRC啟動儀式

2025
FRC機器人區域大賽：
起跑儀式
New Taipei City Regional
FRC7673
恆毅高中



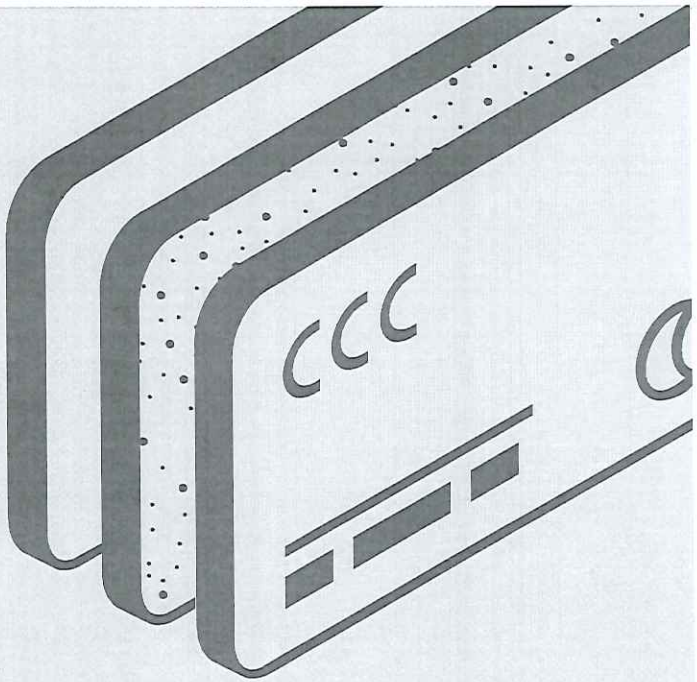
照片
國小機器人體驗營活動

心得



學生1：陳冠羽

「在這個動力機器人社團的課程中，我學到了很多以前從未接觸過的知識。特別是在學習FRC和VEX的比賽規則時，我對機器人的設計和運作有了更深入的了解。最讓我印象深刻的是在第5週，我們開始編寫程序來控制機器人。我以前完全沒有編程經驗，但在老師的指導下，我能夠寫出讓機器人移動的程式，這讓我覺得非常有成就感。課程的最後，我們進行了模擬比賽，這不僅考驗了我們的技術，還讓我們學會了如何團隊合作。我現在對機器人技術充滿了興趣，並希望未來能參加更多的比賽。」



學生2：陳禹臻

「這學期的動力機器人社團課程對我來說是一個全新的挑戰。在FLL的部分，我們使用LEGO來組裝機器人，並解決各種任務。剛開始我對機器人設計一無所知，但是在老師的指導下，我學會了如何設計穩定的機器結構，並使用感應器來讓機器人執行特定任務。特別是在第6週的時候，我們利用超聲波感應器讓機器人避開障礙物，這讓我對機器人的運作有了更多的理解。這堂課讓我對機器人設計和編程產生了濃厚的興趣，並希望能繼續深入學習。」