

2021 教育部 STEM+A 數位跨域教育年會

微課程教材名稱：歡迎光臨MY HOME

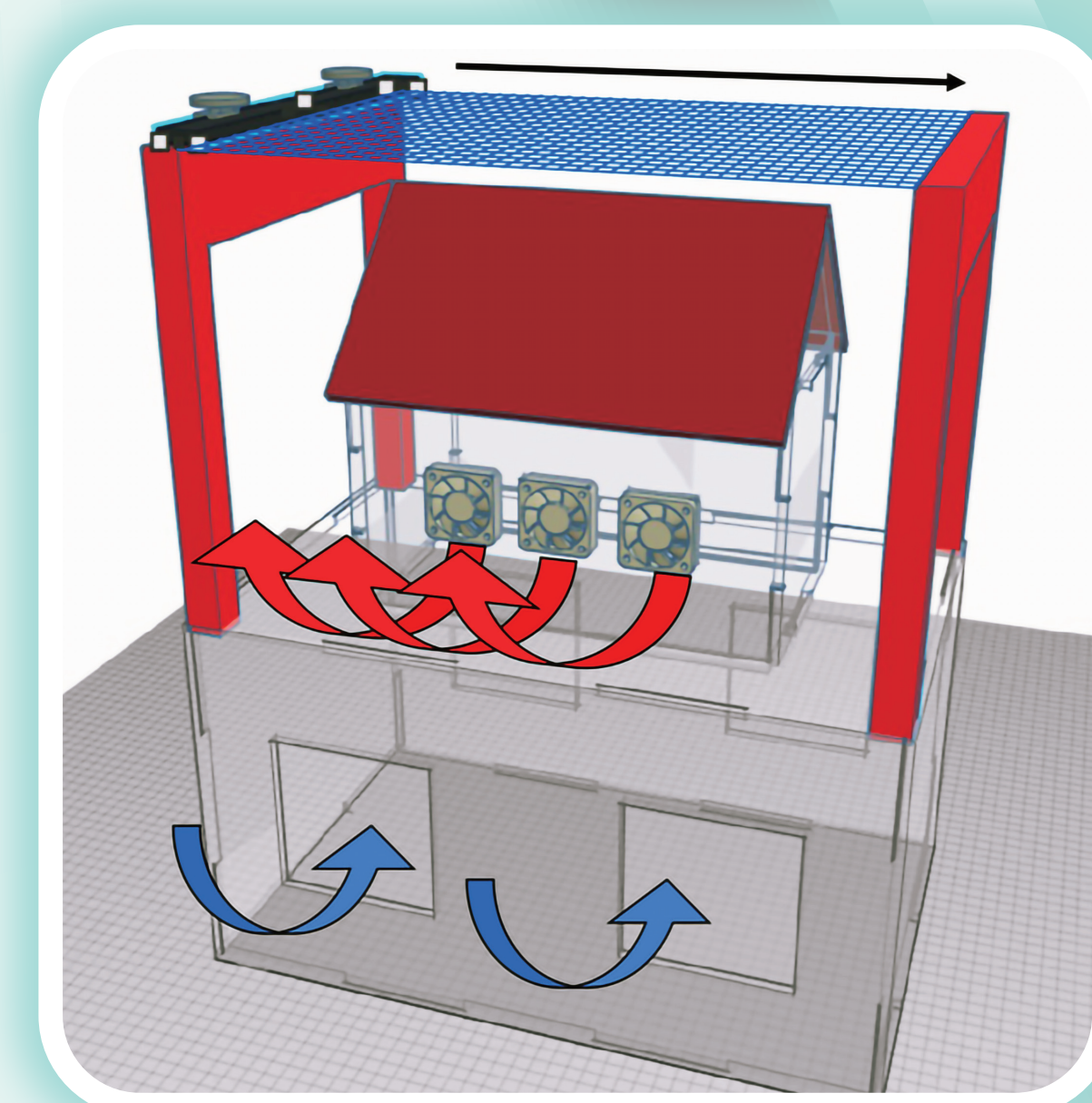
健康篇

學校：臺南市安平區億載國小

參賽者：黃牧仁、陳威任、王盈霖、程毓盛、戴銘福

※設計理念

- 結合六年級“熱在不同物質間會有傳導、對流和輻射三種不同的傳播方式”自然領域單元。
- 智能家庭設備如何因應環境變化，應用空氣循環對流原理，調整成宜居舒適環境。



※課程架構

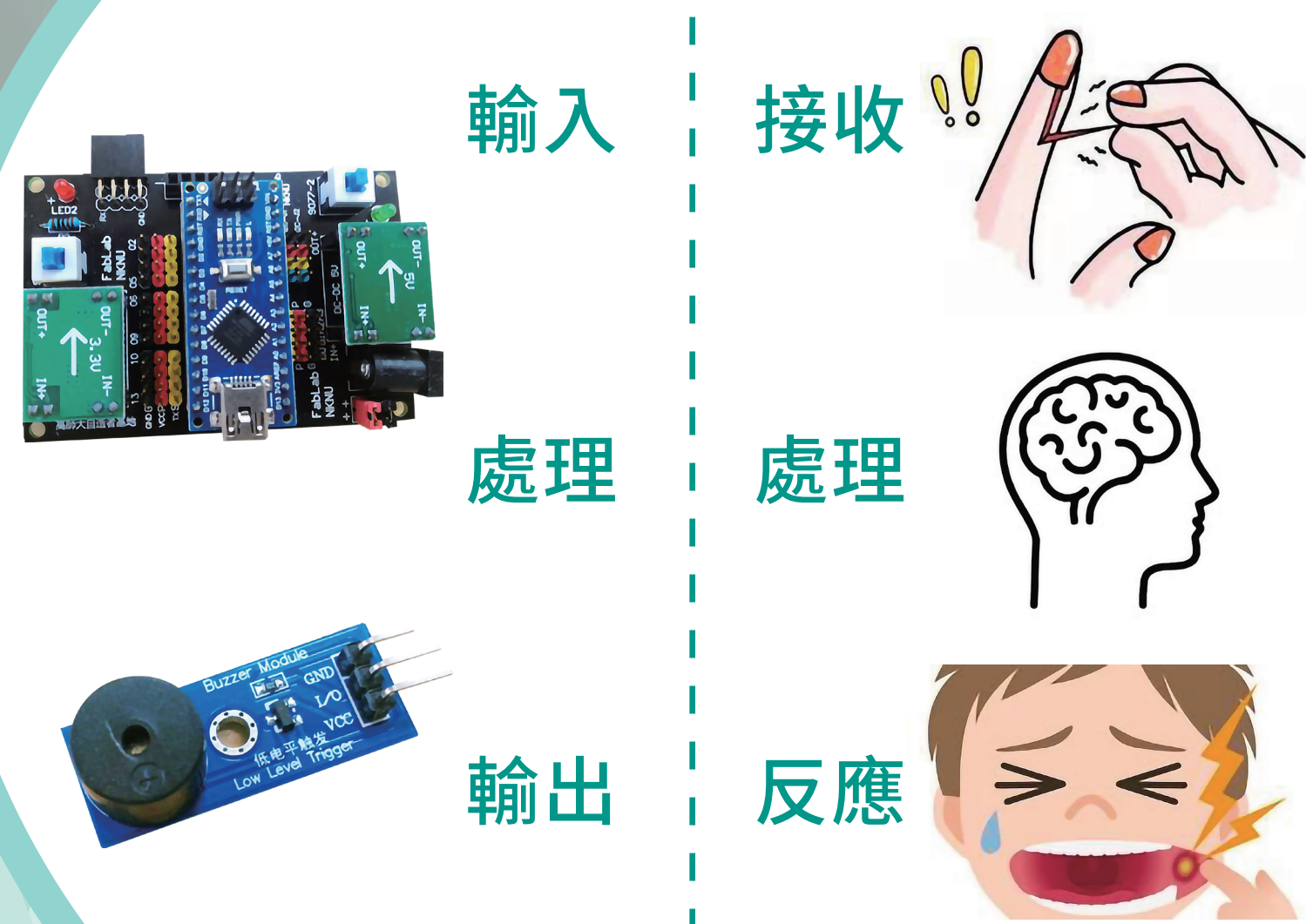
規劃重點

- 情境環節具延續性。
- 程式共通部分採函數設計，強調再利用性。



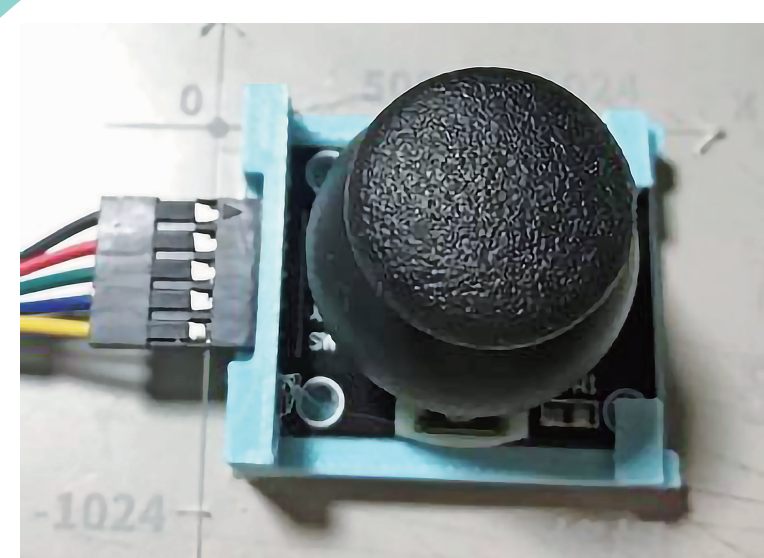
※課程特色

例：什麼是電控板？



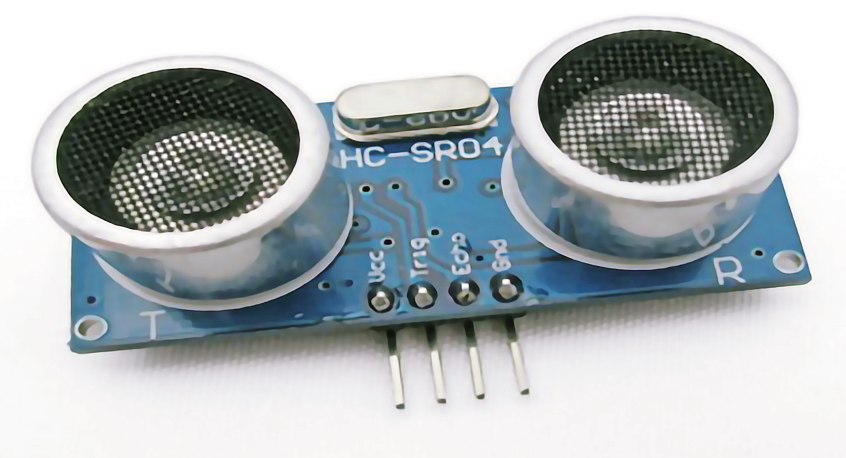
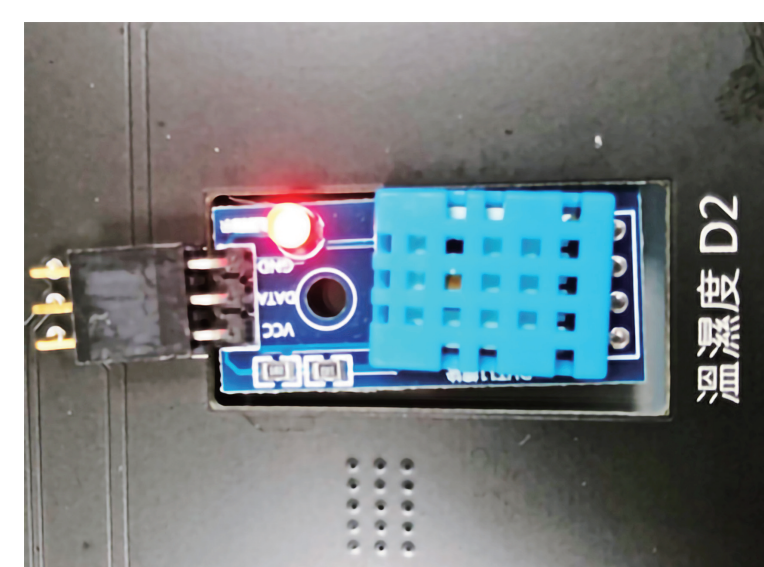
特色一：
元件教學深入淺出

例：常見風扇功能



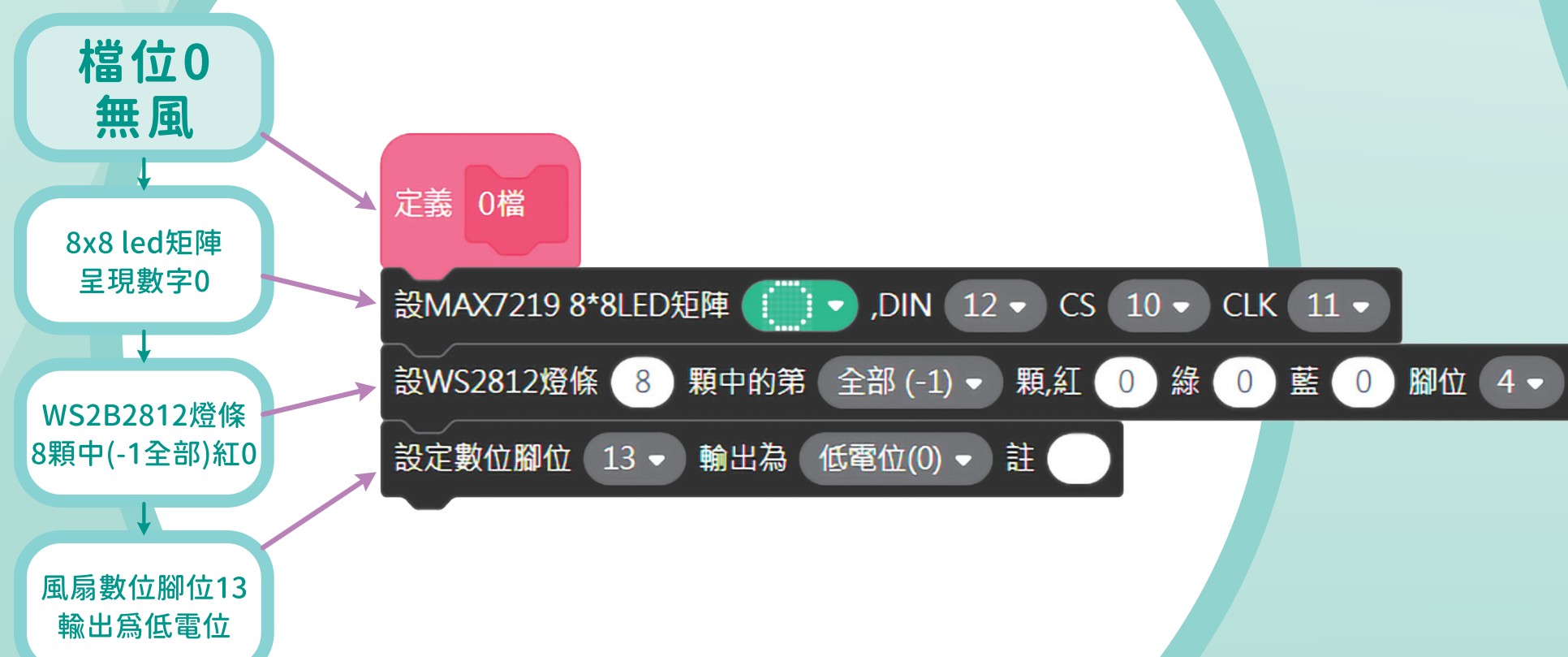
手控風扇
變數模擬檔位機制

智能溫控風扇
收集數據轉換風力強弱



智能安全風扇
1.思考複合變因
2.應對不同狀況

例：設計檔位函式積木



特色二：
常用功能採模組化組合

例：學生解說

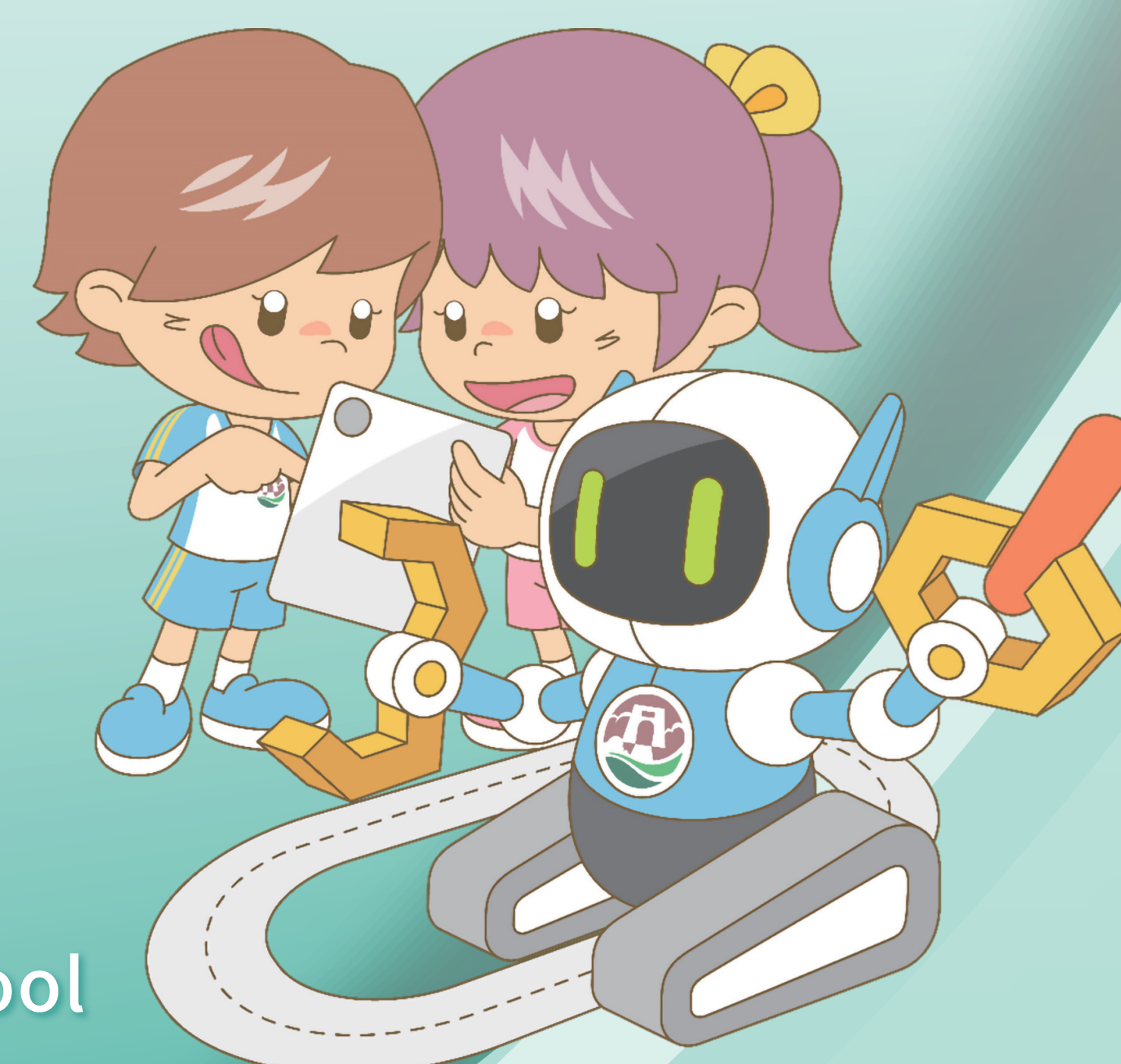


智能安全風扇



智能溫控風扇

特色四：
實作發表講解



Tainan Municipal Anping District Yizai Elementary School