

東華三院辛亥年總理中學
2026-2027 學年
「『智』啟學教撥款計劃」計劃書

計劃目標：

本校成功申請「『智』啟學教撥款計劃」，獲基金撥款一筆過 50 萬元撥款，本校將因應校程和發展需要，運用撥款直至 2027/28 學年結束，以啟動及推動校本促進人工智能賦能教育的計劃，包括

(1) 購買/訂閱/租用以下各項推動人工智能輔助教學的人工智能裝置/服務，以提升學生人工智能素養與技能，促進學與教成效：

- 軟件
- 硬件
- 平台
- 學與教資源
- 校本人工智能應用方案

(2) 資助學生參加學校舉辦或認可的能提升學生人工智能素養與技能的活動(校內或校外)。

概覽：

項目範疇	預算
一、校本 AI 伺服器與硬件升級	\$200,000
二、AI 輔助教師備課、學生評核與課堂教學	\$70,000
三、本地 AI 系統建置與校本學與教資源研發	\$110,000
總預算	\$380,000

一、校本 AI 伺服器與硬件升級

目標	推行策略	推行時期	數量	預估總額	受惠對象	成功準則
1. 高階 AI 運算工作站/伺服器	採用 Mac Studio (192GB 記憶體) 或 雙 RTX4090 GPU 工作站，作為校本 Local LLM 核心。	2026 年 9 月- 2026 年 11 月	1 台	\$75,000	全校學生及教職員	成功部署 Local LLM 模型
2. 流動 AI 教學 iPad 套件	採購 iPad 10.2"連 Apple Pencil 及保護套，供教師跨教室進行 AI 示範與互動教學。	2026 年 10 月- 2026 年 12 月	17 套	\$85,000	各科組推動教師（直接）； 學生（間接）	累積 6 次 AI 教學
3. 升級網絡交換器與介面	升級伺服器至校內 5G 路由器及內部局域網的傳輸速度，保障多班連線。	2026 年 10 月- 2026 年 12 月	1 套	\$20,000	全校師生	課堂無嚴重延誤或斷線紀錄
4. 升級容量儲存與電源	16TB 高速固態硬碟陣列及不間斷電源系統（UPS），確保數據安全。	2026 年 10 月- 2026 年 12 月	1 套	\$20,000	全校師生	實現每日自動備份
總預算合計				\$200,000		

二、AI 輔助教師備課、學生評核與課堂教學

目標	推行策略	推行時期	數量/年期	預估總額	受惠對象	成功準則
1. 教師利用 AI 輔助備課、生成差異化學生評語及教學教材設計	訂閱企業級/團隊級 AI 工具與 API Token 點數(如 Open AI GPT-40/Canva Pro AI 等)。專用於支援各科教師自動化生成個人化差異化評語。	2026 年 9 月- 2027 年 8 月	1 年授權	\$40,000	全校師生	產出最少 6 個 AI 教案
2. 學與教資歷與校本試卷 OCR 數位化工作站	採購 2 套高速雙面文檔 OCR 掃描器及高效能專用電腦。將歷年校本試卷、優秀學生答卷範本與備課資歷快速電子化，經光學辨識後匯入校本 RAG 教學知識庫，供教師快速檢索與重組教材。	2026 年 10 月- 2026 年 12 月	2 套	\$30,000	全校師生	完成歷年試卷數位化
總預算合計				\$70,000		

三、本地 AI 系統建置與校本學與教資源研發

目標	推行策略	推行時期	數量/節數	預估總額	受惠對象	成功準則
1. 校本 Local LLM 引擎部署與 RAG 系統開發	委託專業技術服務商，於項目一之伺服器上部署開源大語言模型（如 DeepSeek-R1 / Qwen 2.5），並開發校本跨平台 Web UI 介面。整合校本試卷、課程大綱及教學指引，搭建「校本 RAG 知識檢索系統」，供師生免費自學問答與備課。	2026 年 12 月-2027 年 3 月	1 套(一次性)	\$30,000	全校師生	完成校本 AI 系統建置
2. 校本 AI 教學資源套件與教案研發資助	資助科組採購符合教育局指標之校本 AI 教學套件，包括跨科別 AI 輔助教學教案、學生工作紙及教學簡報製作。	2026 年 9 月-2027 年 5 月	1 批	\$80,000	核心推動科組教師（直接）；試點班別學生（間接）	研發最少 6 個 AI 教案
總預算合計				\$110,000		

2025/26 學年帶來的累積盈餘：	\$500,000	
2026/27 學年撥款額：	\$0	
預計總支出：	\$380,000	
預計盈餘(虧損)：	\$120,000	(留待 2027/28 學年內使用餘款)