

AI人才方舟計畫

115~118年

打造中小學AI智慧教育新生態

教育部

報告人：資訊及科技教育司 葉家宏司長

115年5月21日

AI人才方舟計畫發展進程

洞察全球教育脈動 培育臺灣中小學AI人才

接軌國際趨勢

對齊 UNESCO、OECD 等國際倡議，強化中小學師生AI素養之全球共識。

建立臺灣框架

臺灣中小學教師與學生AI素養框架

教師

- ✓AI 倫理
- ✓AI 基礎與技術
- ✓AI 賦能教學
- ✓AI 促進教師專業發展

學生

- ✓AI 倫理
- ✓AI 基礎與技術
- ✓AI 賦能學習
- ✓AI 系統設計

擘劃中小學 AI 人才能力圖像


- ✓ 運用 AI 學習的能力
- ✓ 負責任使用AI的能力
- ✓ 運用 AI 解決問題的能力
- ✓ AI 無法取代的能力

推展AI人才方舟計畫

- ✓ 提升中小學學生 AI 素養與學習成效
- ✓ 提升中小學教師應用 AI 教學之專業知能

建構AI學習環境-AI學習內容與平臺

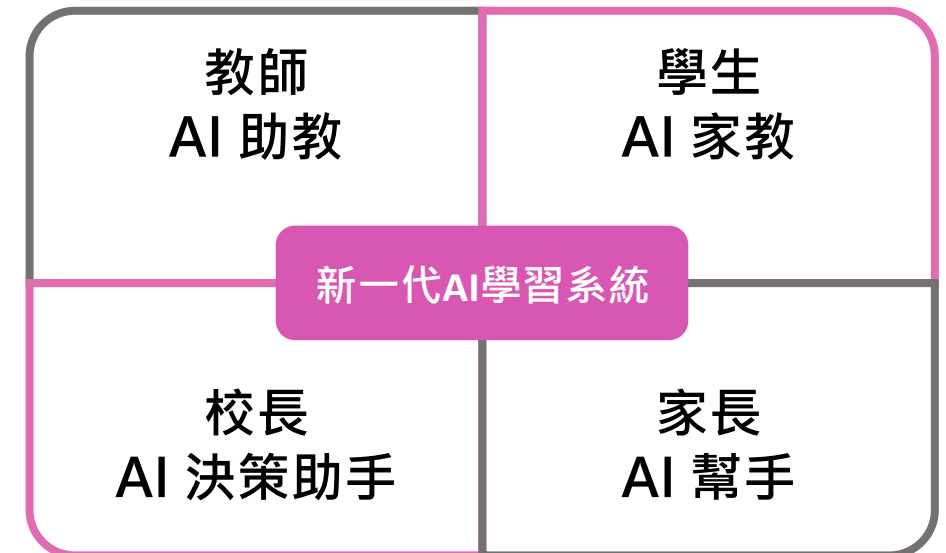
數位內容充實計畫

-  開發影音、互動及遊戲式的多元數位教材內容。
-  打造生成式AI學習夥伴，陪伴學生探索知識並激發學習動機。
-  維運具備適性化學習平臺，支持學生個人化學習。



新一代AI學習系統研發計畫

-  研發涵蓋助教、家教、決策輔助等多角色AI模型。
-  導入多模態學習數據規格，實現全方位的精準學習分析。
-  導入AI輔助適性教學，透過各領域教學實驗強化系統回饋。



培育AI跨域教學人才-數位教學支持與師資培育

數位教學支持與輔導計畫



建立數位教學增能機制與教學設備支持系統。



提供教師手把手教學輔導機制與陪伴服務。



辦理家長宣導、成效評估及活動推廣。

智慧教育師培聯盟



師資培育課程全面AI輔助教學與應用。



提升師培教授及師資生之 AI 教學實作能力。



建置 AI 教學支持系統並強化臨床教學與實踐研究。



強化數據驅動與領域課程-數據分析與科技領域AI素養

教育大數據分析計畫



持續完善數位學習教育大數據系統。



深入分析學習行為，支持教學策略與決策。



強化教師資料素養，培養數據解讀與應用能力。



科技領域AI素養強化計畫



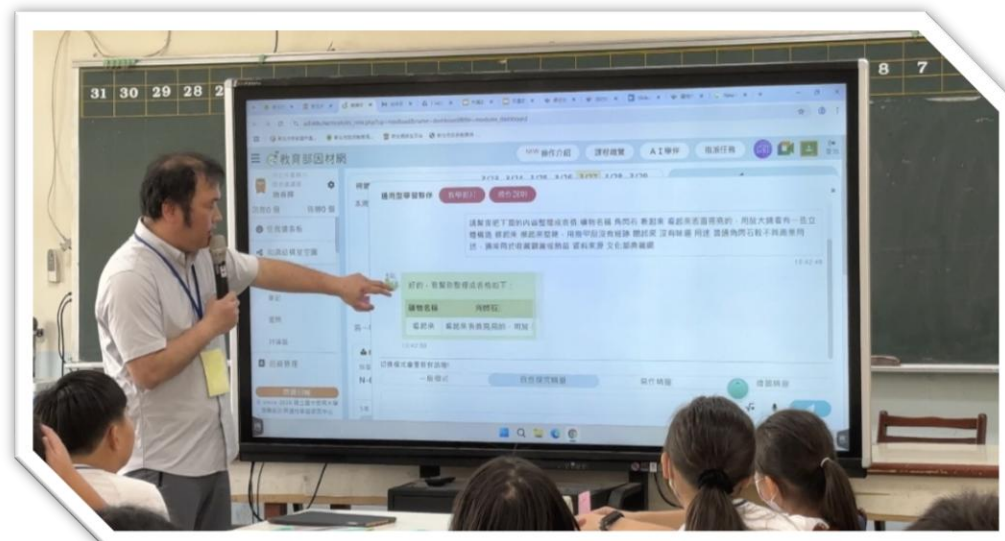
編制資訊科技AI素養課程內容教學應用參考說明。



補充資訊科技AI素養教材與教案。



辦理推廣與分享教學應用模式與成效。



結語

- ◻ 結合產官學資源，打造臺灣中小學AI智慧教育的新生態，培育具備AI無法取代的未來人才。
- ◻ 達到中小學教師應用AI教學之專業知能提升及學生AI素養與學習成效提升。

