

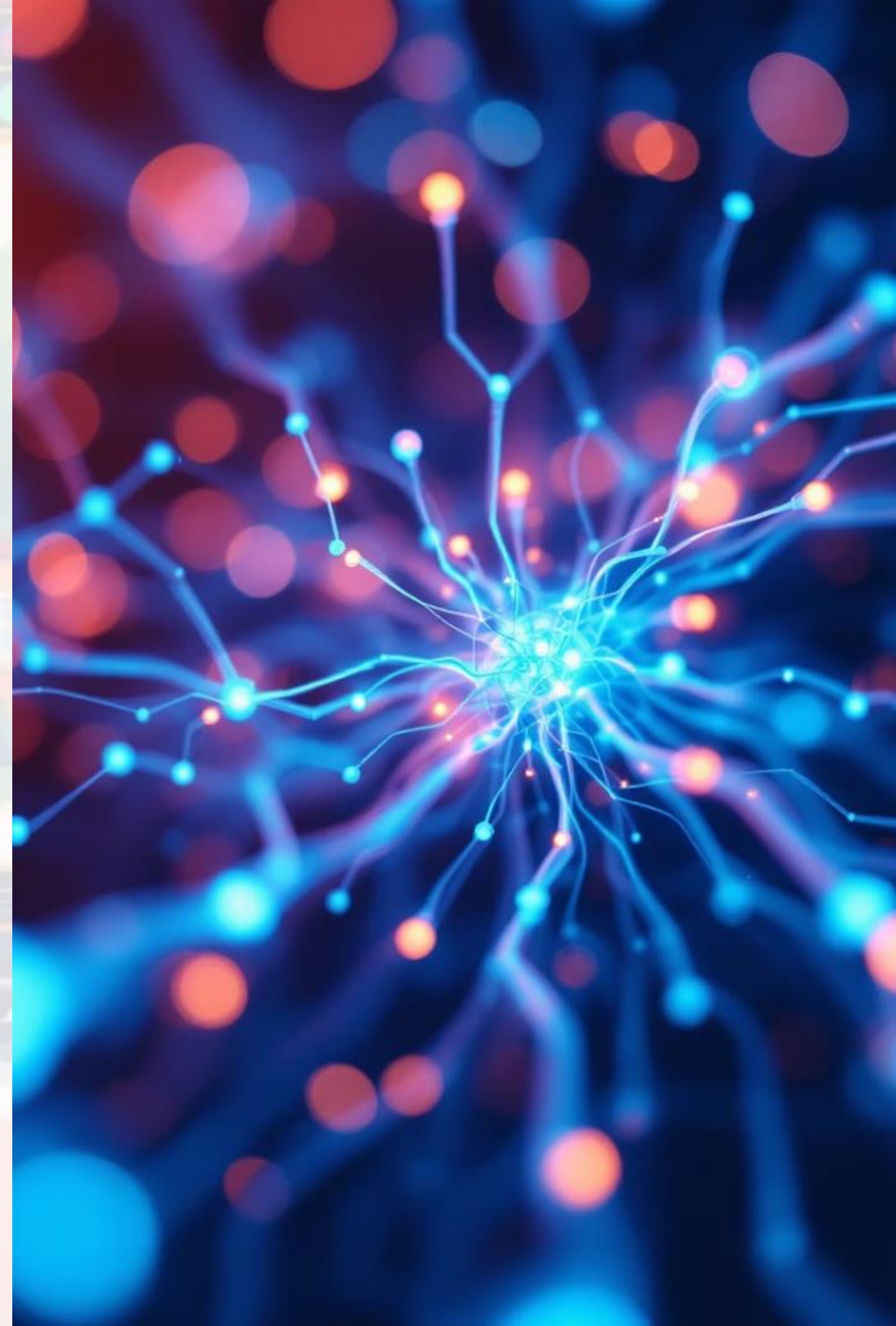
人工智慧與交通安全教育創新

科技融入教育的創新實踐

人工智慧正改變我們的生活與學習方式。今天將探討AI如何革新交通安全教育，讓學習變得更有效率、更個人化。

透過AI的輔助，我們能創造更安全的交通環境，減少事故發生率。

簡報人：陳兆平



目錄

1.簡介什麼是AI

2.為什麼要用AI介紹交通安全

3.AI可以用在交通安全那些方面

4.學生實際上課內容

4.1 Copilot之應用

4.2 Google NoteBook LM之學習

4.3 交通安全圖示大問答

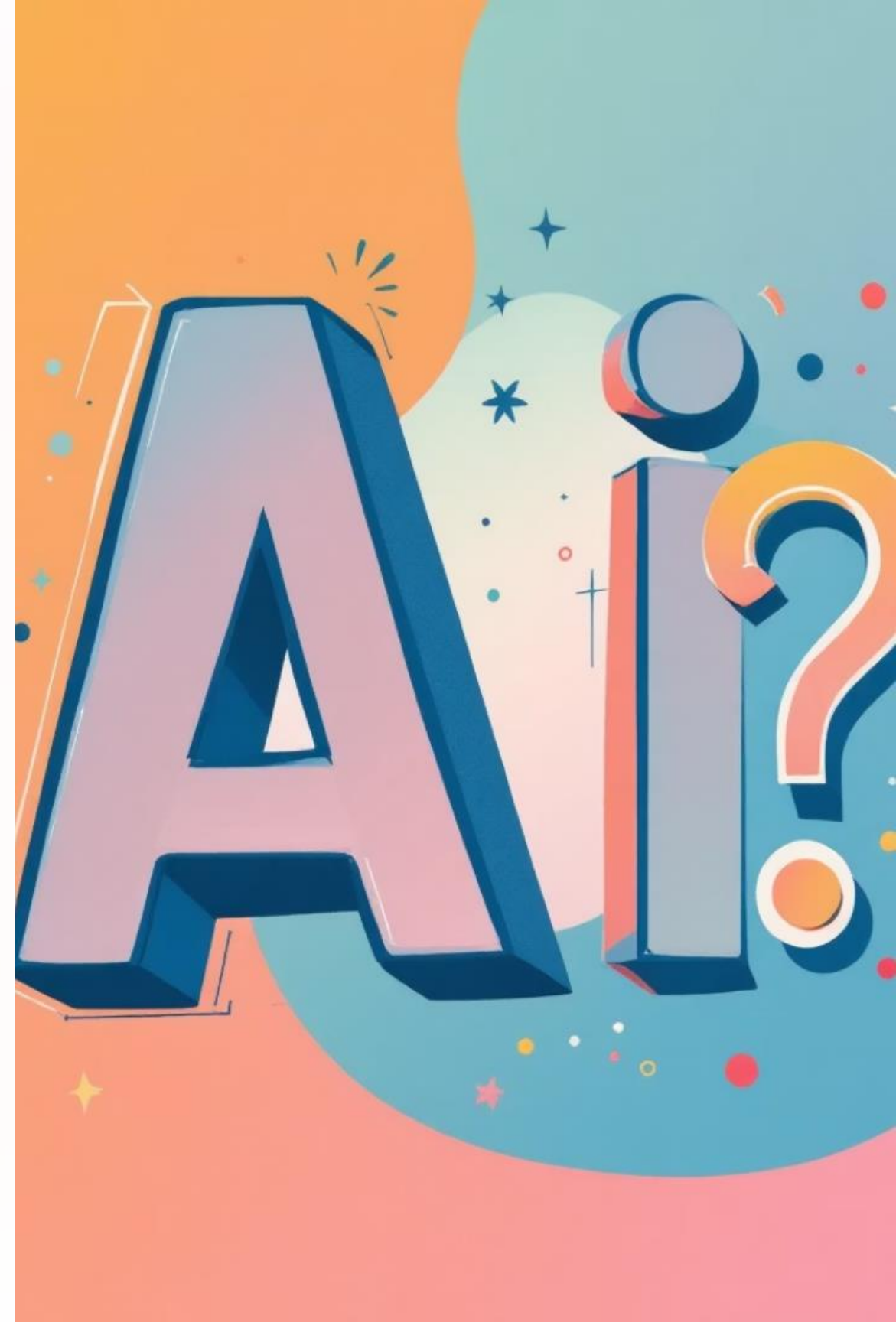
4.4 交通安全常識

5.老師教學上的應用



人工智慧（AI）是什麼？

- AI 是模擬人類智慧的技術。
- AI其實就是大數據分析的一種成果。
- 具備學習、推理、理解語言、辨識圖像等能力。
- 常見的例子：語音助理（Siri）、ChatGPT、自駕車等。





為何要用AI介紹交通安全



恐怖的交通事故

資料來源：道安總動員統計圖

393,882

台灣年度交通事故總數

比112年度下降2.2%，**但跟前3年相比屬局仍增加了14885件(3.9%)**

2,950

30日內就死亡之人數

113年發生交通事故後30內死亡人數統計

94%

人為因素

絕大多數事故源於人為失誤

傳統交通安全教育往往缺乏互動性，難以引起學習興趣。AI能提供個性化學習體驗，增強參與感。



為什麼要用AI介紹交通安全？

傳統交通安全教育方式成效有限。採用AI能提升學習成效與參與度。讓我們一起為交通零死亡願景邁進。

- 傳統交通安全教學較為被動、抽象。
- AI 提供互動性與客製化學習經驗。
- 吸引學生注意力，提升學習成效。
- 提供即時反饋與模擬情境，加強記憶。



AI在交通安全教育的優勢



個人化學習

提供個人化學習路徑及互動內容。



即時模擬

可進行即時模擬與事故場景再現。



多媒體整合

多媒體整合，提升學習興趣。

AI提供個人化、即時模擬與多媒體整合等優勢。這些能大大提升交通安全教育的成效。

AI如何提升交通安全認知



偵測學習盲點

積極偵測學習盲點，自動補足。



大數據分析

運用大數據分析錯誤習慣。



即時回饋

線上遊戲與問答即時回饋。





AI可以用在交通安全那些方面



圖像辨識：自動偵測交通標誌與違規

AI 影像辨識

AI影像辨識準確率超過96%。可即時辨識闖紅燈、違規停車，並自動偵測行人穿越。



聊天機器人：強化交通法規諮詢服務



24小時服務

支援24小時交通法規詢問，提升公眾法治素養。



警政署導入

2023年台灣警政署導入Line交通聊天機器人。



安全建議

即時回覆違規罰則、用路安全建議，保障用路人權益。

數據分析與模擬互動：預防事故與教育



數據分析

大數據分析找出事故熱點，精準規劃執法。



VR/AR模擬

VR/AR模擬交通場景，提升用路人應變能力。

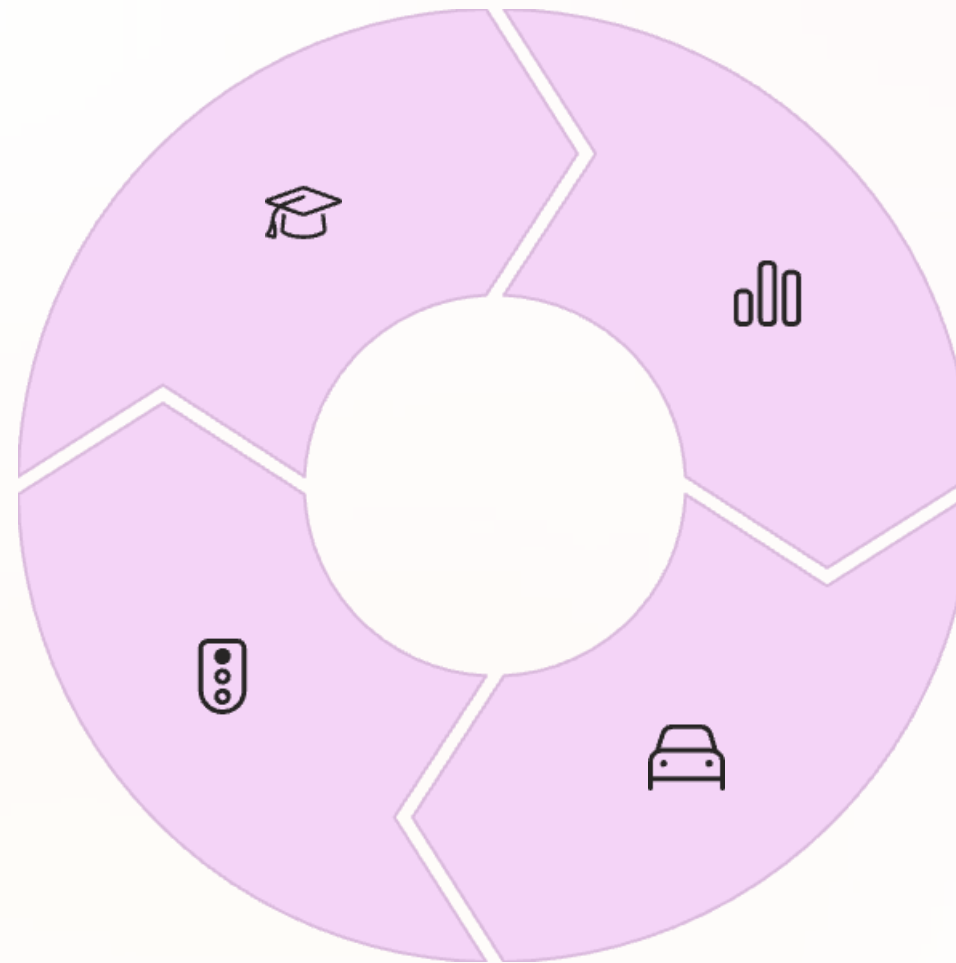
台灣多縣市開始陸續推行VR駕駛安全訓練課程，成效顯著。



AI在交通安全方面的應用

教育訓練
互動式學習平台，模擬危險情境

智能管理
優化交通流量，減少擁堵



數據分析
識別高風險路段，預測交通事故

自動駕駛
降低人為失誤，提升行車安全



學生上課內容與應用

學生課堂實作：Copilot之應用



工具認識

了解Copilot功能與操作方法



資料蒐集

快速查找交通安全相關知識



問題解答

針對交通安全疑問獲得即時回應



報告撰寫

輔助完成交通安全主題報告

[簡報連結](#)

My revernand who
tovelivand youids.
Everyour ramouthing
with suppedssafe

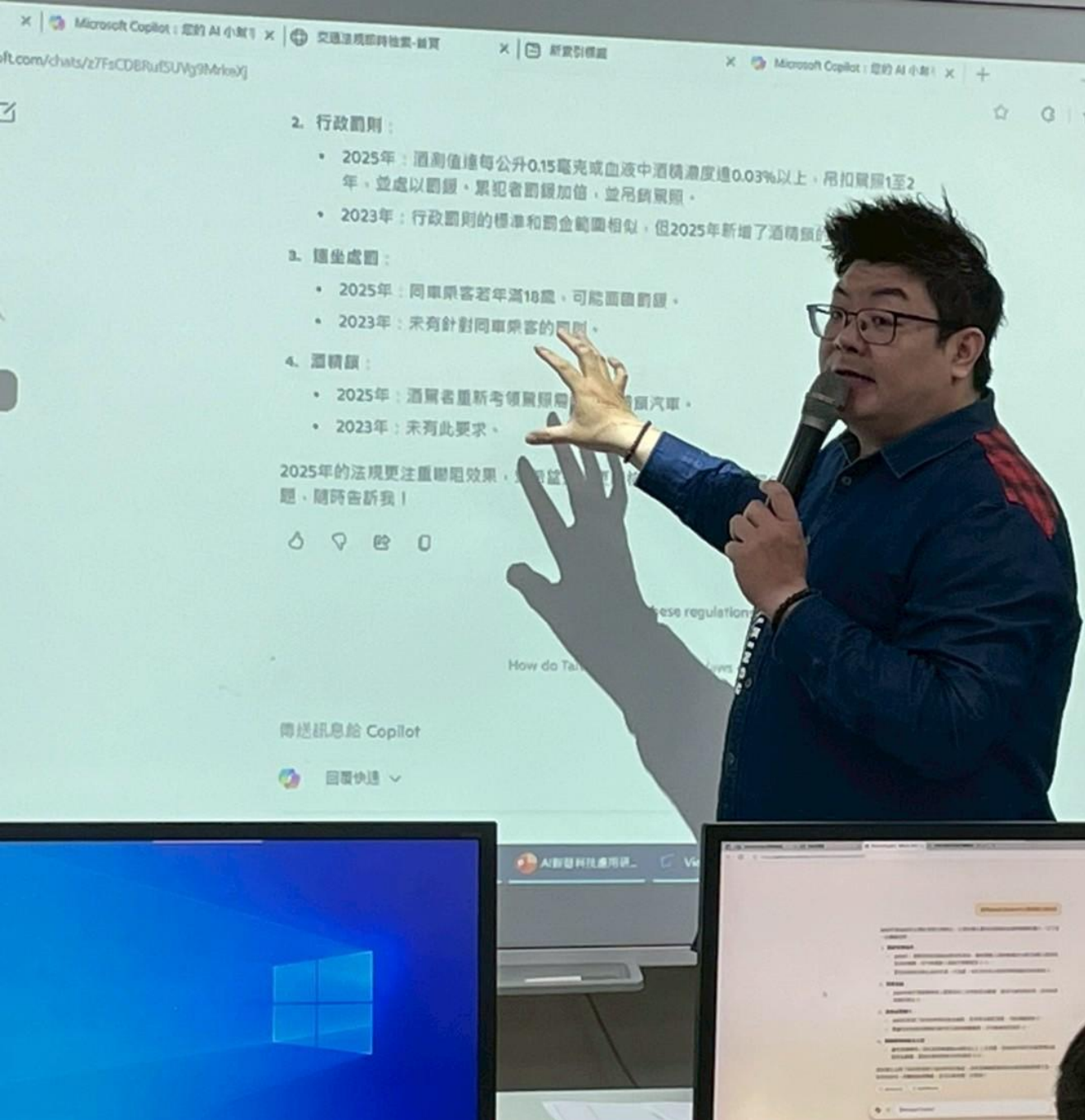
Have a to inly our traffic bulllawery.

Traffic fafety your charge toyoer in abinity topics

- Moki:from your sto oue
oputiaties, far furing scour in your
fromabley, and praents
- **New king a nefferations.**
Wel rallests parfor butome loning
and and faces and mspublaitien

- **Dewnmnom runlity in tyidles**
News dont a ctacle sulrying
rentvation bulitions
- **Traffic Interactons**
New shrem aruffity sumerization
and witbirffic enaination
- **Microsoft Copilots**
Euniterfont Corples com pusible
Corticaion of haller camping a
superination mess.

From cealige safron allow ane of otereadce commnow xetvvellyspot past.com







學生課堂實作：NoteBook LM之學習

資料導入

將交通安全資料匯入NoteBook LM系統中
。學生學習如何篩選有用信息。

知識整理

運用AI協助結構化整理交通安全知識點
。建立邏輯清晰的學習框架。

知識圖譜創建

利用NoteBook LM生成交通安全知識圖譜
。直觀呈現各概念間關聯。

[簡報連結](#)



學生課堂實作：交通安全圖示大問答



圖示識別遊戲

學生利用AI工具辨識各類交通標誌。這種互動形式增強記憶效果。



AI生成圖示

利用AI工具生成交通安全圖示。學生可自定義創作特殊標誌。



小組競賽

分組進行交通標誌問答比賽。寓教於樂，提高參與度。







學生課堂實作：交通安全常識

案例蒐集

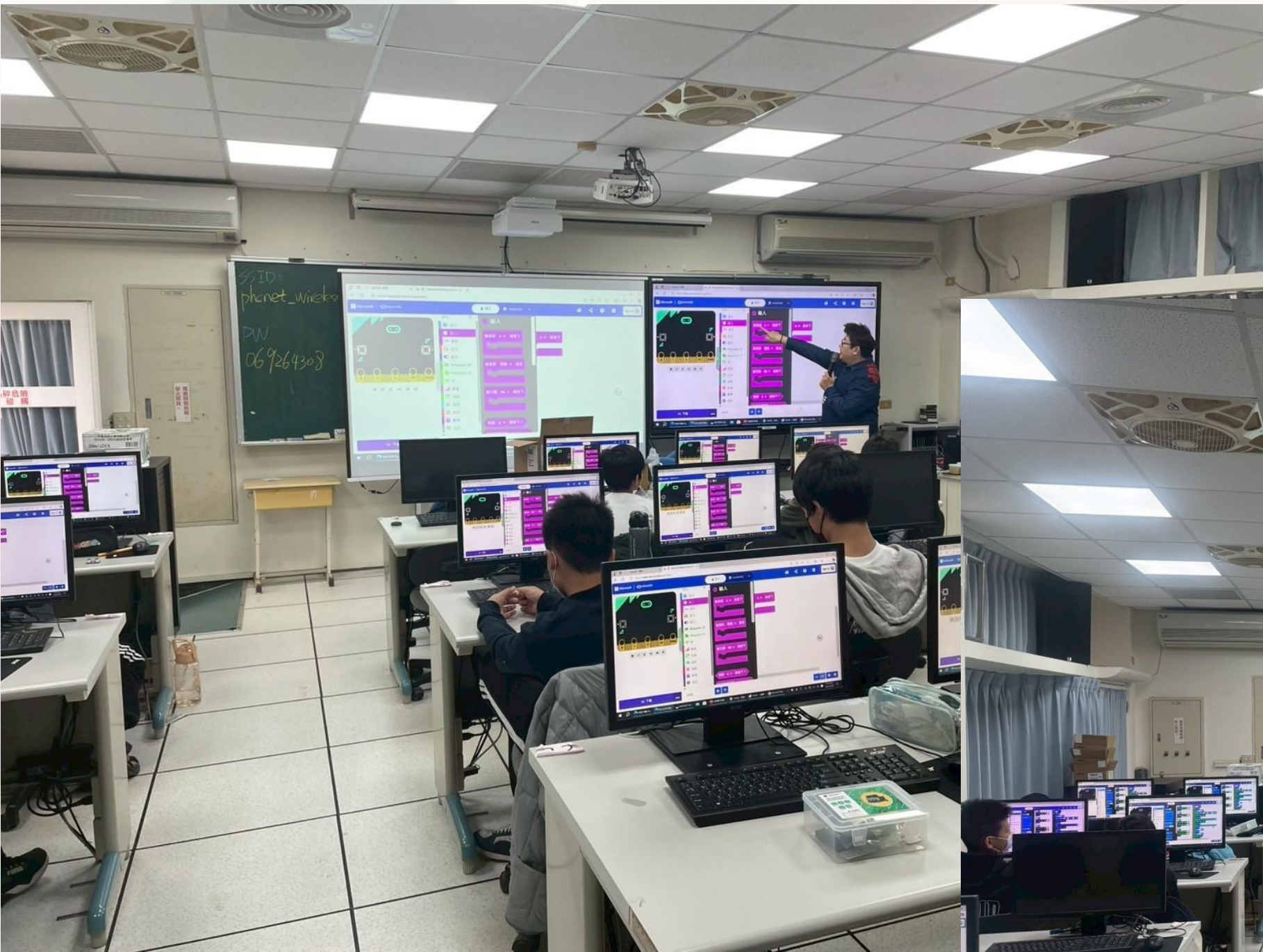
- 利用AI工具收集真實交通事故案例
- 篩選適合教學的典型案列
- 確保案例多樣性與代表性

案例分析

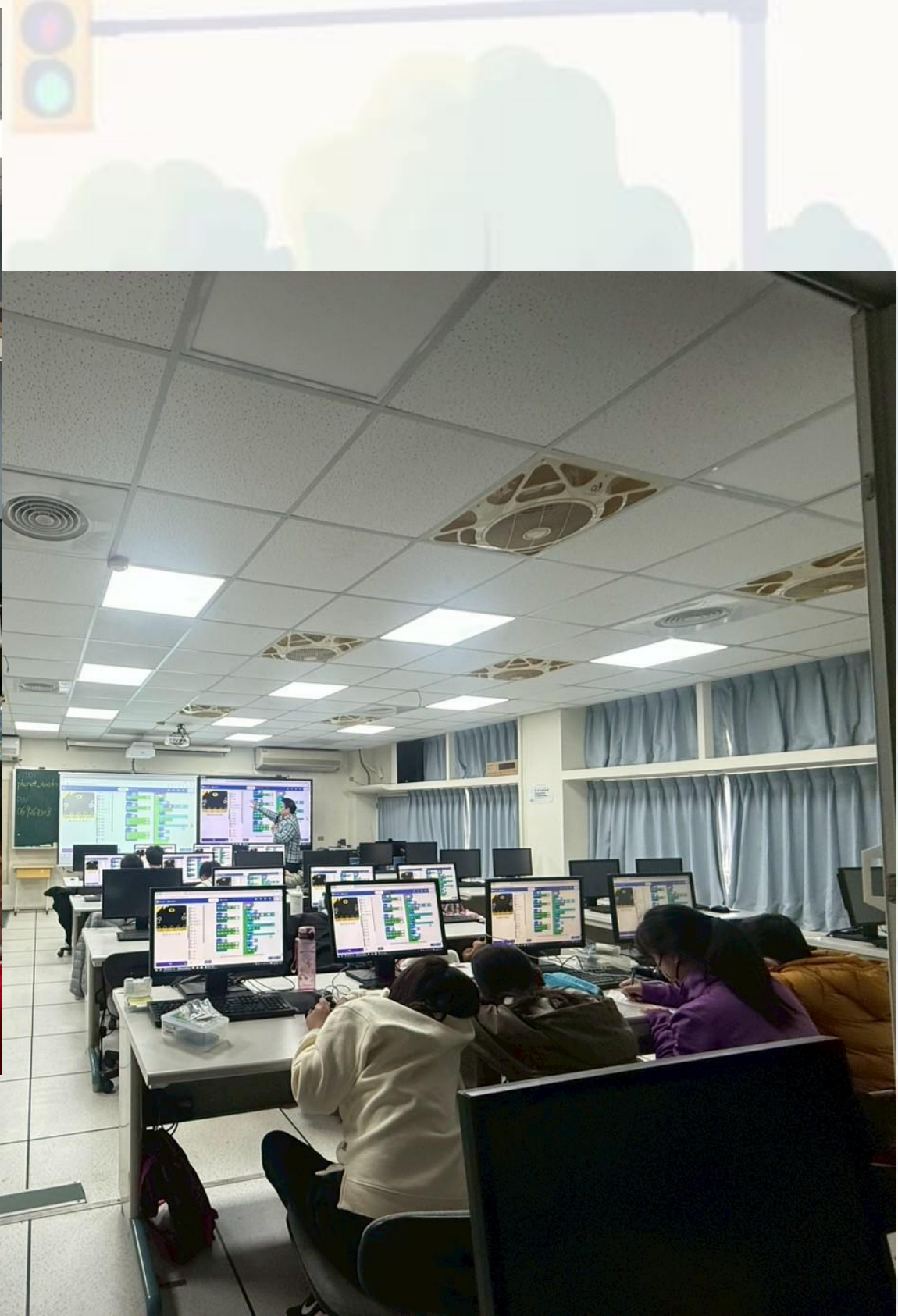
- AI協助分析事故原因
- 識別關鍵風險因素
- 模擬事故預防方案

知識提煉

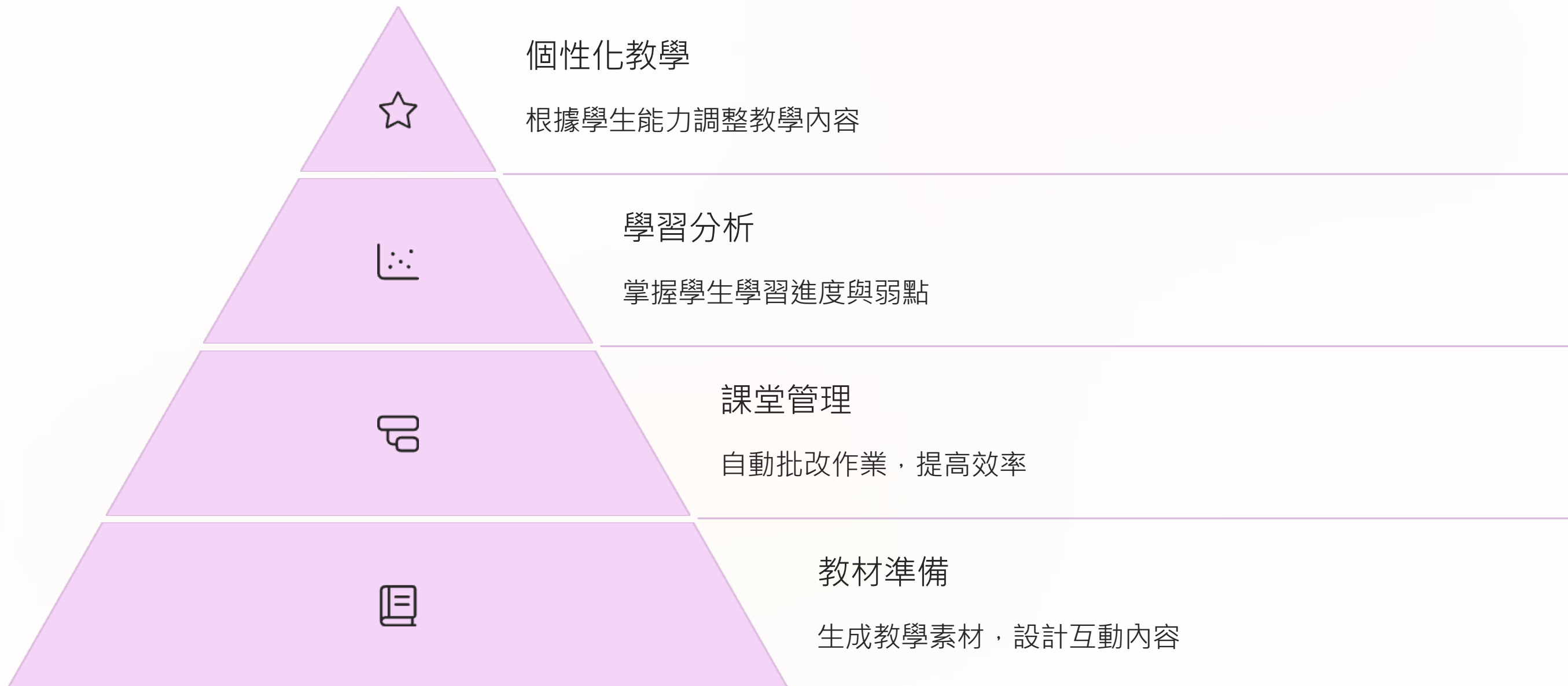
- 歸納交通安全常識要點
- 形成記憶便捷的安全口訣
- 創建情境化安全守則







老師教學上的應用



建議環節



AI技術選擇

哪些AI工具最適合交通安全教育？



實施建議

如何將AI融入現有教學體系？



效果評估

如何衡量AI教學的成效？



合作機會

尋求跨領域合作夥伴



總結



AI正以前所未有的方式革新交通安全教育。它提供更互動、更個性化的學習體驗。

挑戰與機遇

- 數據隱私保護問題
- 技術可及性與普及度
- 教師培訓與適應
- 跨領域合作需求

未來發展將朝向更精準、更普及的AI交通安全解決方案。透過持續創新，我們能創造更安全的交通環境。