

## 紀錄每一堂精采課例

數位觀議課紀錄與機器智能完美整合！

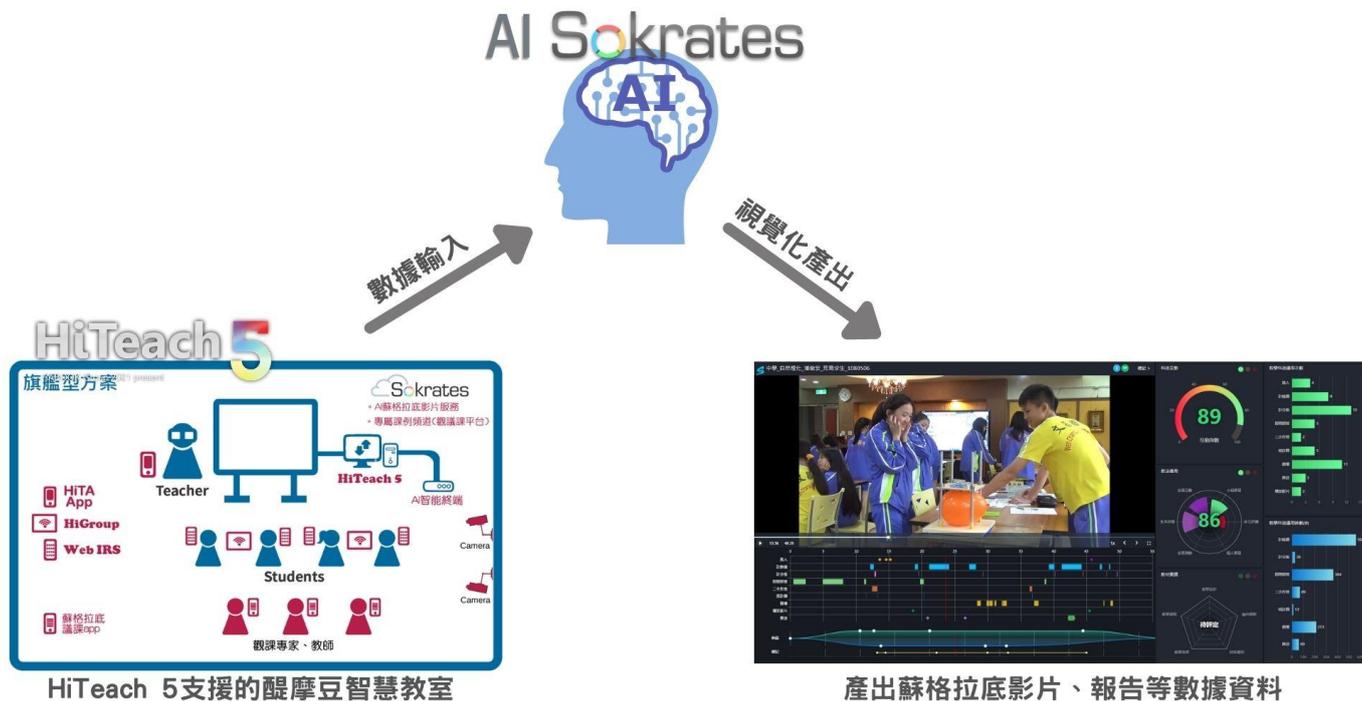
# Sokrates 5



「蘇格拉底 AI 套件」是搭配「數位觀議課平臺(校園版)」的附加採購產品。提供更高效率的影片處理技術，結合以 HiTeach 智慧教學系統所建構的智慧教室，引入 AI 人工智能數據分析技術與觀議課專家觀課紀錄整合的機制，將課堂教學過程的影音，與觀議課紀錄表自動化整合。觀議課專家或教師團隊在觀課時，使用蘇格拉底議課 app 進行標記、拍照、錄影、錄音、文字記錄等工作，課堂結束後，自動匯集所有觀課者記錄的數據，是數位學習精進方案的生生用平板教學環境下，對教師增能非常有效的工具。



● **智慧教室引入 AI 技術**：生生用平板或相關的智慧教室中，充分利用科技化的教學環境，以自動化的數據彙整與 AI 分析，為科技融入教學提供 AI 教練，是教師增能的好幫手。



● **使用教室中的 HiTeach 軟體即可發起觀課活動與錄製**：利用 HiTeach 教學時，直接就可以發起一堂公開課的觀課紀錄活動，並且啟動影片錄製功能。



●觀課者參與活動很便利：觀課專家或教師使用手機、平板或筆電就可以參與步觀課紀錄。



HITA 5掃碼功能連線觀課



文字、照片、錄音或錄影紀錄



輸入文字+照片

### ●突破紙本紀錄的限制

一般進行公開觀課時，觀課者是採用紙本的觀議課紀錄表，或者觀課筆記本，將觀察到的教學過程重點記錄在紙本上。採用本方案的數位觀議課方式，觀課專家、教師團隊將使用蘇格拉底議課 app 來記錄重點，不僅僅是文字記錄，還有時間軸的概念，標記時間後，拍下當時重點照片、錄音、錄影等多媒體方式都可以，紀錄方式更多元且對應到課堂進行的時間點。

### ●自動產出觀議課紀錄表

使用議課 app 所記錄的重點，在課堂結束後，即可產生具體的多媒體觀議課紀錄表。

**觀課紀錄表**

觀課人員：15

標記數：143

標記文字

照片/錄音/錄影

影片切點鏈接

時間	標記	分類	內容	附件
00:07	Power	智慧課堂-新穎	聽了	
00:09	Andy	智慧課堂-問題	約請先解決學生個人課業上的問題	
00:08	張芳	學習內容-合作討論		照片
00:08	江國謙	學習行為-合作討論	有提問協助他人	
02:40	Andy	智慧課堂-建議	約請先再思考學習目標，這課有無完成	錄音
03:07	張平貴	學習行為-合作	1)請協助他輸入平台	

## ●影片自動與觀議課數據整合

課堂結束後，課堂上所錄製的高清晰、高解析度影片會自動上傳到學校數位觀議課平臺，將影片與本次觀議課的數據整合，變成有影片、有數據紀錄觀議課紀錄影片。這些影片對於校內教師團隊的教師專業發展都是很重要的寶藏，可分類、可搜尋、可典藏，解決過去所錄製的影片分散、難管理的問題。

### 標記清單頁面

The screenshot displays the observation platform interface with several key components highlighted by red circles and numbers:

- 1**: Video player showing a classroom scene with a teacher and students.
- 2**: AI/Expert page toggle button.
- 3**: Classroom teaching video content.
- 4**: Teaching behavior data features, including a timeline and a heatmap.
- 5**: Marking curve (hotspots) showing data trends.
- 6**: Marking list table with columns for time, name, and content.
- 7**: Marking content details, including a text snippet and a video thumbnail.
- 8**: New marking area button (+).

- 1.影片資訊 2.專家/AI 頁面切換 3.課堂教學影片 4.教學行為數據特徵  
5.標記曲線(熱點)6.標記清單 7.標記內容 8.新增標記區

## ●學區或學校可制定校本觀議課焦點類型，或由專家或教師個人所自定的觀議課焦點類型。

The screenshots illustrate the configuration interface for focus types, showing three main options:

- 醍摩豆焦點類** (Timo Dou Focus Type): A pre-set category with sub-options like '智慧課堂', '合作學習', '學生行為', '認知層次', and '學習共同體'.
- 學校焦點類型** (School Focus Type): A category for school-specific focus types, with an example of '智連環教法應用'.
- 自訂焦點類型** (Custom Focus Type): A category for user-defined focus types, with an example of '智連環數據互動'.

Each category is represented by a green starburst graphic. A red arrow points to the '更換焦點' (Change Focus) button in the top-left screenshot.

## ● 觀課標記清單可篩選

觀課紀錄的標記清單會依時間序顯示所有標記項目，並提供便利的標記篩選功能，標記者選單，可以篩選標記者，分類選單可以篩選標記分類。

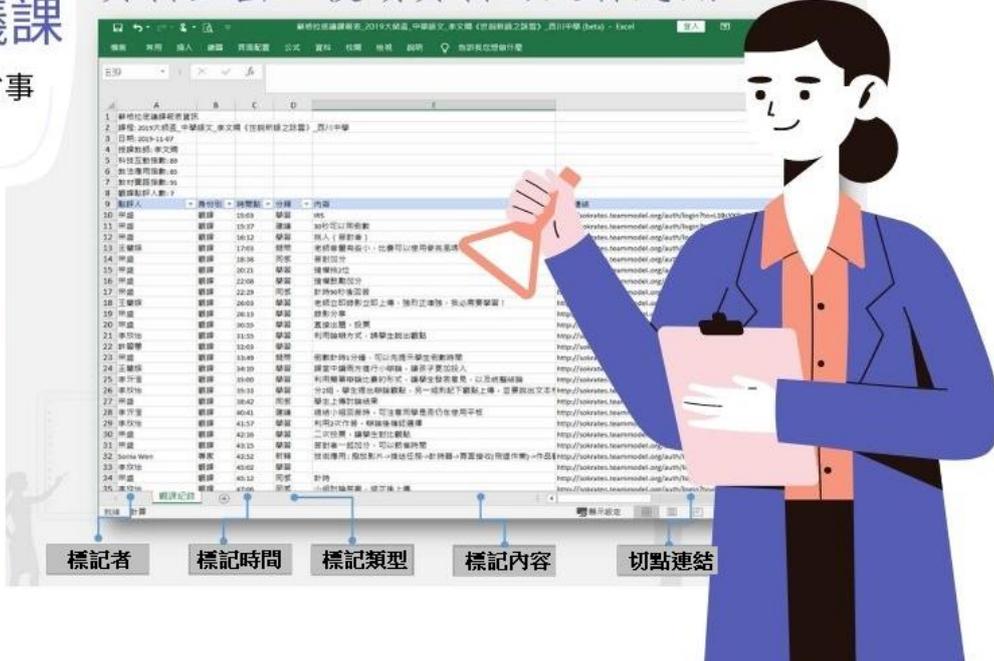


## ● 觀課標記清單可匯出

彙整的觀課標記清單也提供匯出 Excel 表的功能，專家或教學團隊可以藉此做延伸的應用。

用觀課紀錄議課  
夠簡單、夠聰明、夠省事

一鍵輸出議課報表，團體共同議課資料匯出，後續資料可延伸應用



## ●觀議課數據連動功能

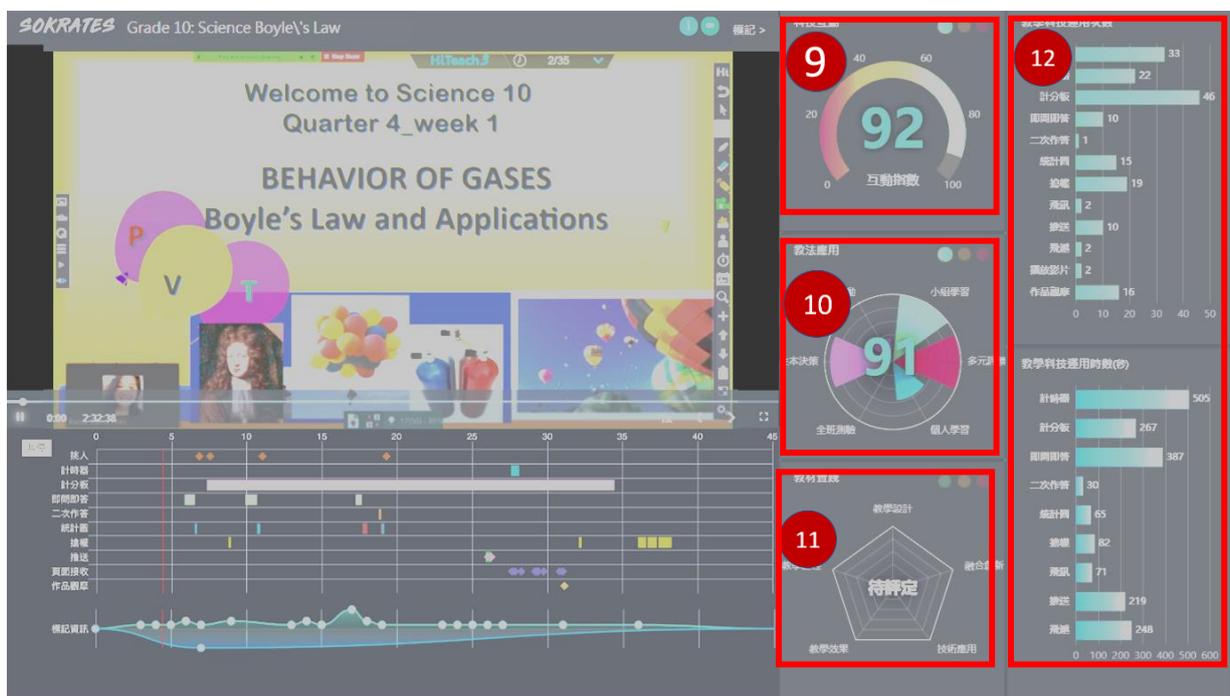
蘇格拉底影片中的數據相互連動，包括課堂教學影片、教學行為數據特徵、標記曲線(熱點)、專家標記清單、標記內容等五項數據的時間軸相互連動。例如點選數據特徵時，會自動切換到相應的影片位置、標記位置、顯示標記內容。

## ●線上非同步觀課反饋

使用者可以在線上進行非同步觀課紀錄，暨學習又能夠當下反饋自己的觀課心得，達到線下、線上智慧眾籌的價值。

## ●TPC 指數

蘇格拉底影片的 AI 頁面，會顯示 AI 蘇格拉底分析的科技互動指數(T)、教法應用指數(P)、科技運用次數/時數等數據，以及由專家給予評分的教材實踐指數(C)。



## ●蘇格拉底報告 (Sokrates Report)

除了蘇格拉底影片之外，根據教學行為數據特徵分析，也會立即產出數據報告 - 蘇格拉底報告。這樣，用一分鐘來解讀蘇格拉底報告，就可以快速品味 40 分鐘的完整課堂。蘇格拉底報告內容，是由 TPC 指數與互動頻次和教學行為數據特徵等兩個部分所組成。

