

## 只用 HiTeach 的桌面錄製功能 數位觀議課紀錄就能與 AI 智能整合！

# Sokrates 5



「蘇格拉底桌面套件」是搭配「數位觀議課平臺(校園版)」的附加採購產品，在以 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，以 HiTeach 軟體桌面錄製的方式，錄製課堂過程的影音，並可與觀議課紀錄表自動化整合。本套件提供蘇格拉底議課 app 的功能，讓觀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，並且啟動桌面錄製功能。



●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	標記者	分類	內容	附件
00:07	Power	智慧課堂-新穎	聽了	
00:01	Andy	智慧課堂-其他	約談解決學生個人課業上的困難	
00:08	張芳	學習行為-合作討論		照片
00:20	江國謙	學習行為-合作討論	有經驗的教師人	
02:47	Andy	智慧課堂-其他	約談先與同學學習目標，這課有何成效	錄影
03:07	張平貴	學習行為-合作	1) 聽取和討論個人平	

## ● 桌面影片自動與觀議課數據整合

課堂結束後，課堂上利用 HiTeach 所錄製的桌面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，變成有桌面錄影、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

時間	標記者	分類	標記內容
04:27	Teacher Shih	智慧課堂 - 適恰	針對學生的反饋及時給予互動
05:31	JERIC LEE	智慧課堂 - 新穎	一個活動內，利用多段互動，透過+傳遞+討論+即問即答，數據收集全面。
08:50	Sonia Wen	智慧課堂 - 新穎	公布答案前，先從觀眾席開始分享想法
09:20	Teacher Shih	智慧課堂 - 問題	這一、高的有只有一位同學，他人的概念跟老師相同，學生可能會尷尬
11:25	JERIC LEE	智慧課堂 - 新穎	老師能夠引導學生看懂圖表，達到心灵相通的效果，數據双向溝通。
17:15	Teacher Shih	智慧課堂 - 適恰	提議，確保提前學生學習效果
18:54	Sonia Wen	智慧課堂 - 適恰	老師的自身分享到回饋中提議，回到單一問題層，說明學生的數據也是重要的課堂數據
19:36	JERIC LEE	智慧課堂 - 新穎	老師利用兩個題目，進行交叉輔助教學，從自兩個活動的不同數據類型進行互補，這是最高效...
24:14	Sonia Wen	智慧課堂 - 新穎	
24:19	Teacher Shih	智慧課堂 - 問題	如果該題的數據所有人都100%答同一個選項，老師這段會...
25:00	JERIC LEE	智慧課堂 - 新穎	除了數據交叉輔助使用，老師都會在現場目標中先進行即問即答的數據採收，以便了解學生的...
28:23	Sonia Wen	智慧課堂 - 提議	建議可以複製圖表，電子筆記的紀錄更完整

- 1.影片資訊 2.專家/AI 頁面切換 3.課堂教學桌面影片 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。

智慧A(30)-

00:11:46 - 上課中...

智慧課堂

更換焦點類型

新穎  
高明學起來

適當  
我會採用同樣做法

建議  
我會採用不同方式處理

問題  
我有問題想進一步

其他  
其他評論

請選擇一個標記按鈕

學校焦點類型

自訂焦點類型

智慧課堂

合作學習

學生行為

認知層次

學習共同體

自訂焦點類型

學校焦點類型

智連環數據互動

思維課堂

七大應用心法

編輯自定標記

學校焦點類型

智連環教法應用

學校焦點類型

## ● 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

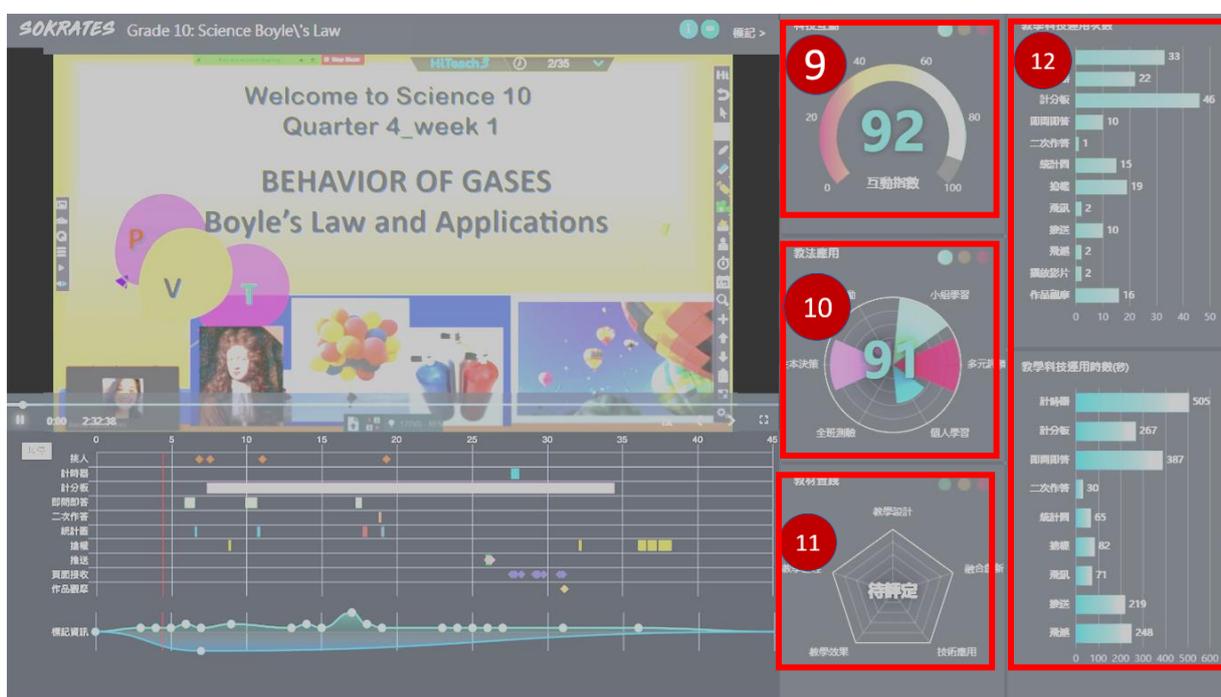
蘇格拉底桌面中的數據相互連動，包括課堂教學桌面影片、教學行為數據特徵、標記曲線(熱點)、專家標記清單、標記內容等五項數據的時間軸相互連動。例如點選數據特徵時，會自動切換到相應的影片位置、標記位置、顯示標記內容。

## ●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

蘇格拉底桌面的 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)

除了蘇格拉底桌面之外，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。

