

行動學習 X 翻轉課堂 全新體驗



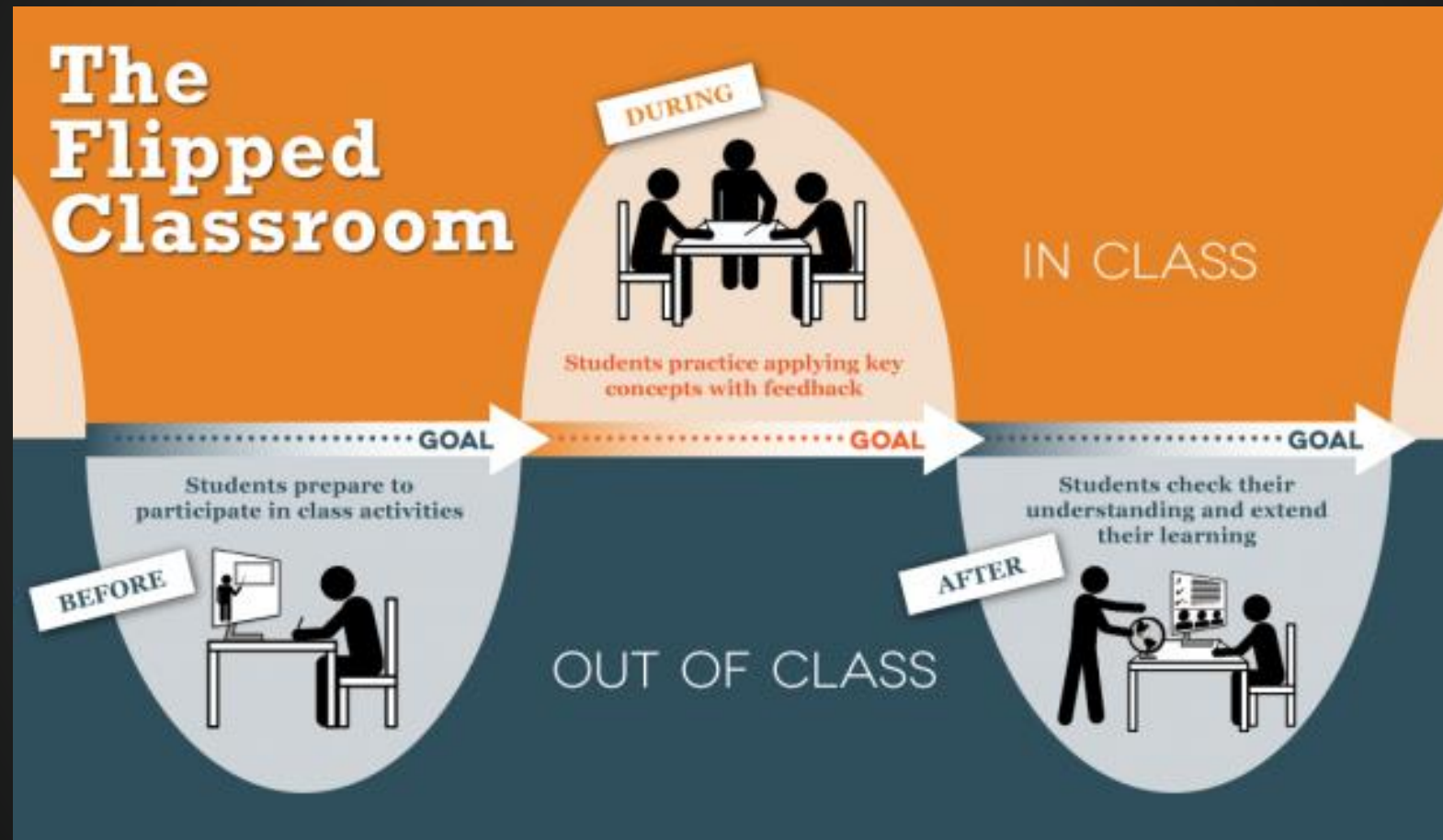
邢溢將 YC

台灣智園 WisdomGarden

行動學習 Mobile Learning

翻轉課堂/教室 Flipped Classroom

TronClass 如何支持行動學習與翻轉課堂？



TronClass

行動學習

提醒

通知公告
學習進度
任務提醒

學習

查看學習資料
觀看微課影片
繳交作業
隨堂測驗

互動

教學反饋
課程答疑
分組互動
討論交流

管理

查看學習分析
出缺點名
批改作業
成績管理

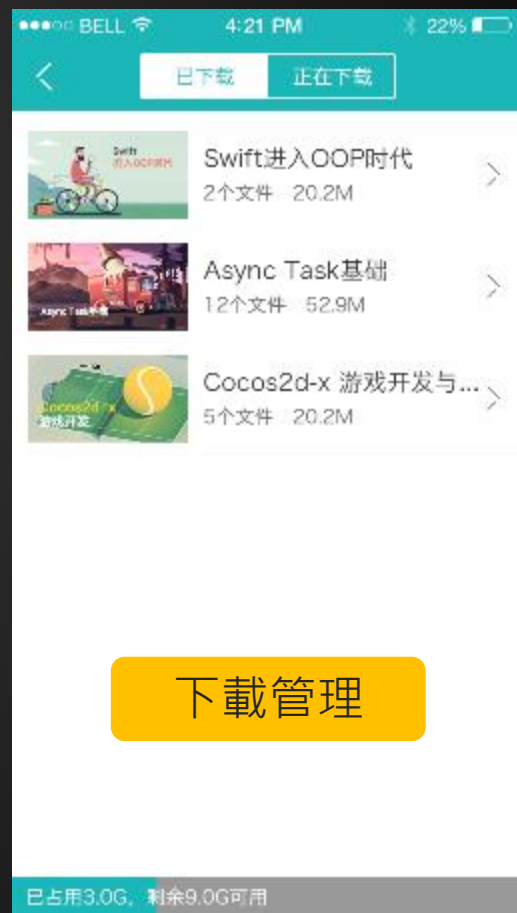
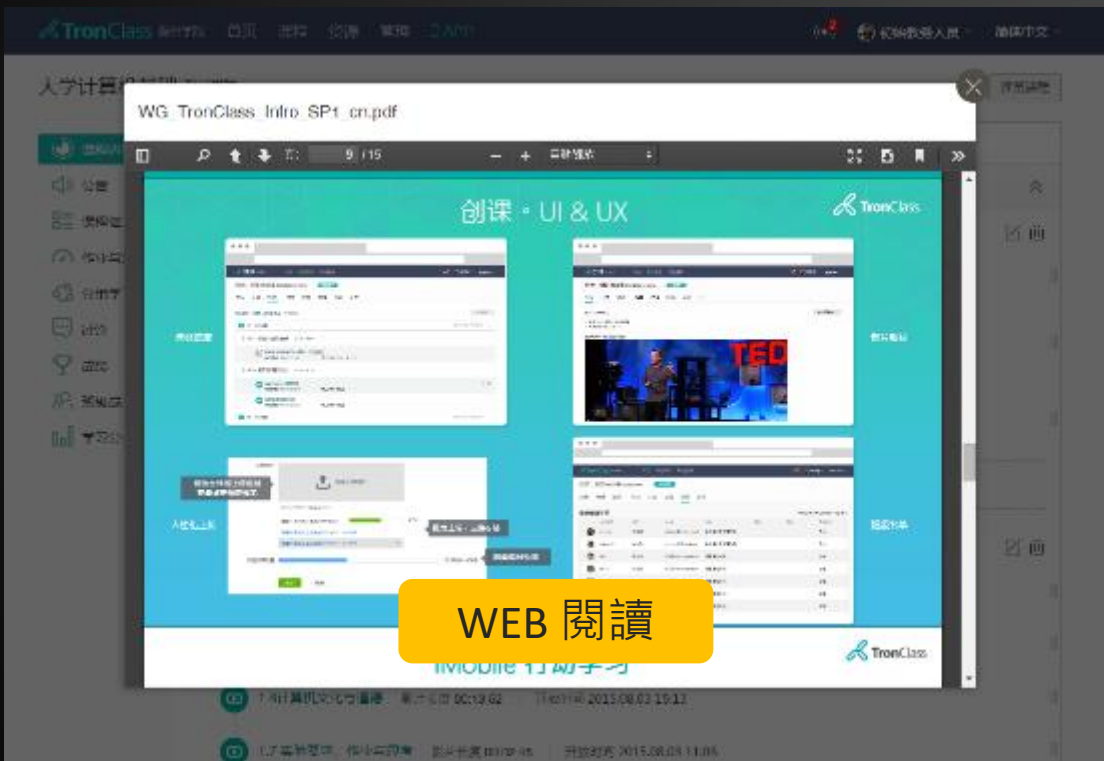


Before



線上與離線教材閱讀

全面支援各種裝置線上閱讀教材，直接觀看 Word、Excel、PowerPoint、PDF 等教材內容



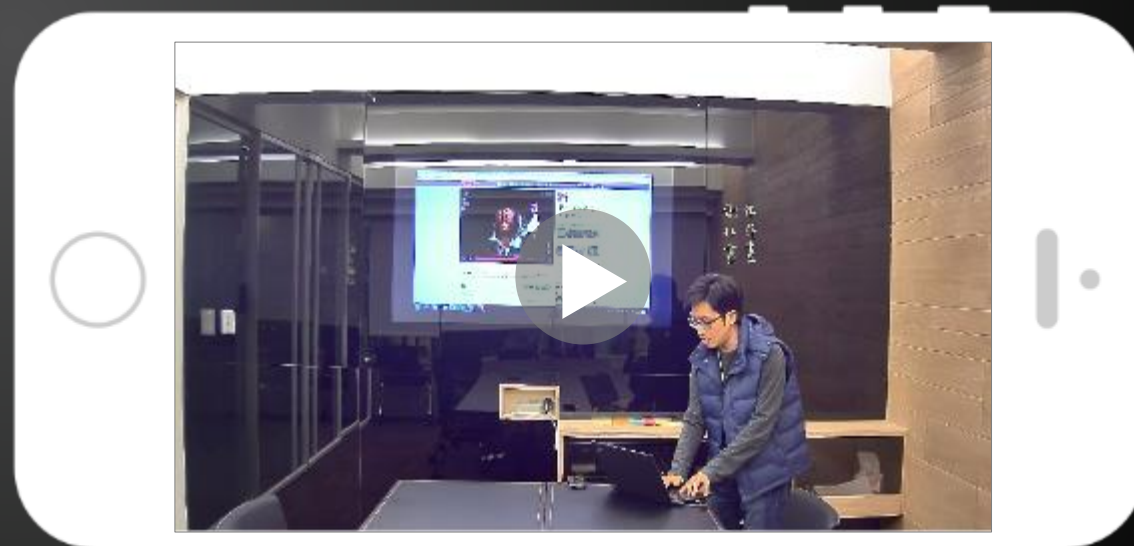
Before



隨時隨地，查看課程內容

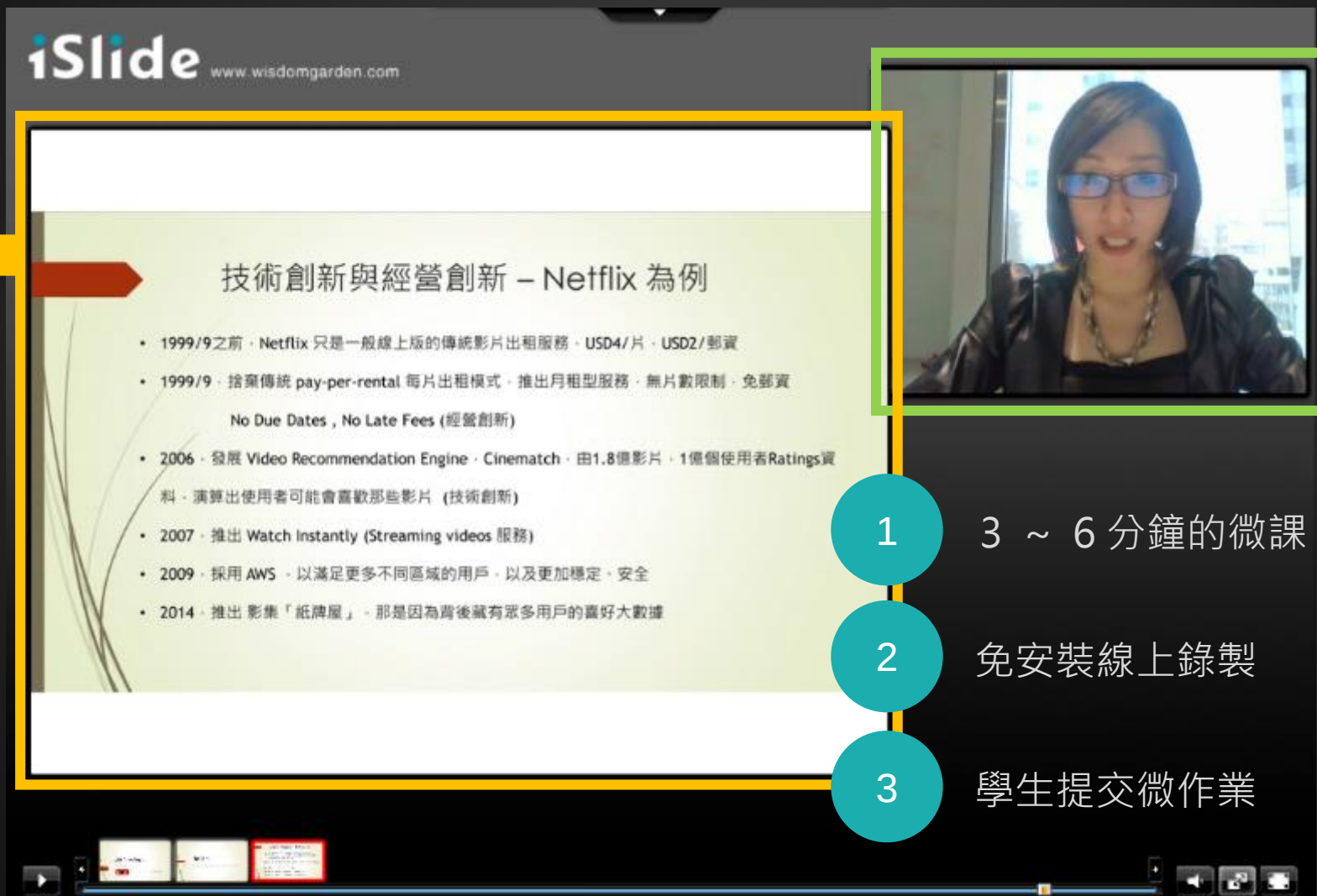


支援視頻、音訊上傳格式 (mp4 , avi , rmvb等) , 並
自動編碼轉出各種不同載具皆可觀看的影片



iSlide 微課、作業製作簡易化 – 免安裝、線上錄製

簡報與圖片

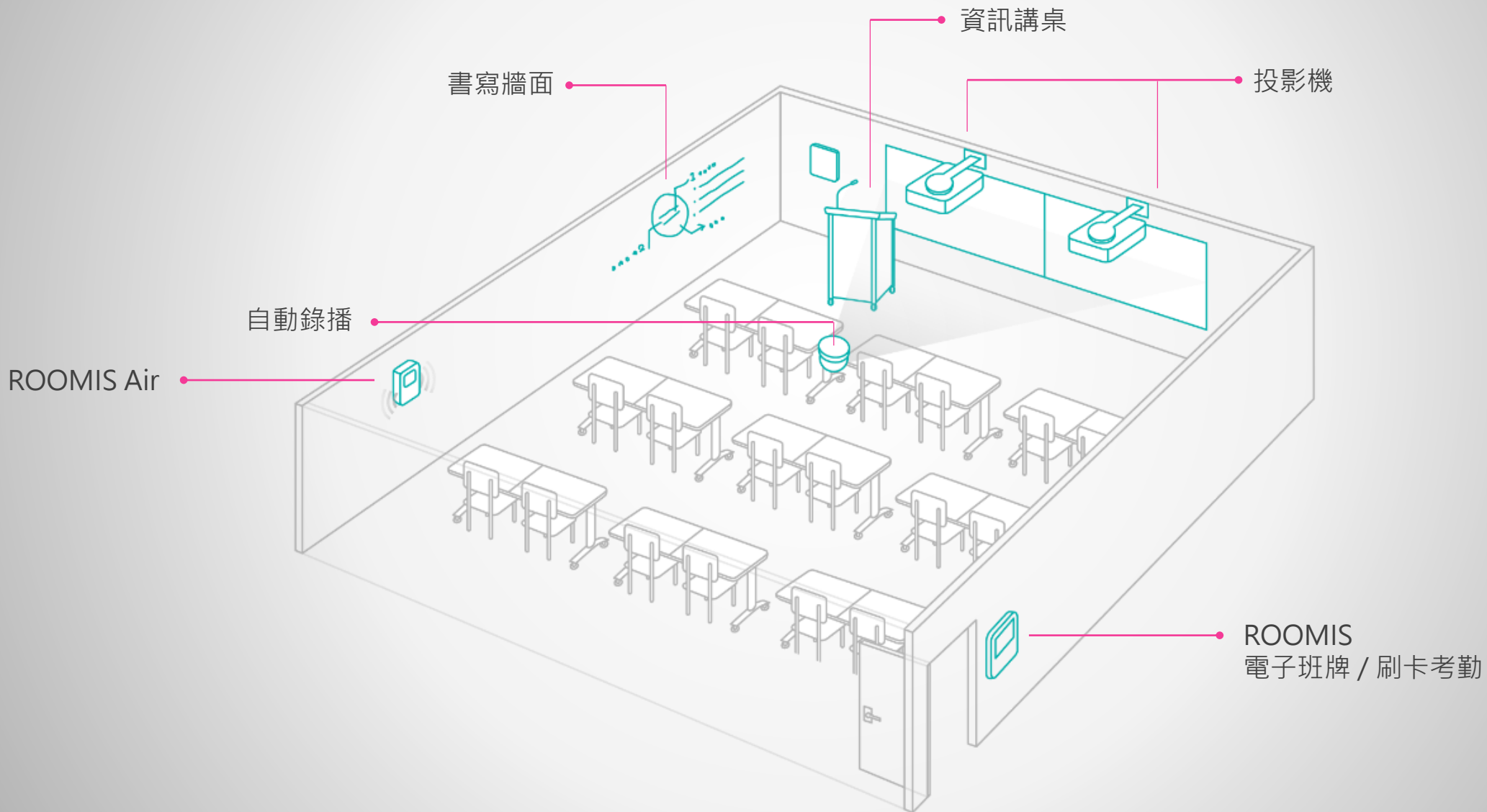


The screenshot shows the iSlide application window. At the top, the iSlide logo and website URL (www.wisdomgarden.com) are visible. The main area displays a presentation slide titled '技術創新與經營創新 – Netflix 為例'. The slide content includes a bulleted list of Netflix's milestones: 1999/9 (traditional rental), 1999/9 (monthly subscription), 2006 (Video Recommendation Engine), 2007 (Watch Instantly), 2009 (AWS), and 2014 (The Paper House). A yellow arrow points from the left text '簡報與圖片' to the slide content. A green box highlights a video feed of a woman, with a green arrow pointing from it to the right text '攝像機畫面或電腦畫面'. On the right side, three teal circles numbered 1, 2, and 3 are stacked vertically, corresponding to the features listed next to them.

- 1 3 ~ 6 分鐘的微課 影片
- 2 免安裝線上錄製
- 3 學生提交微作業

攝像機畫面
或
電腦畫面

智慧教室 - 空間與環境管理部署



iLesson 課堂錄播

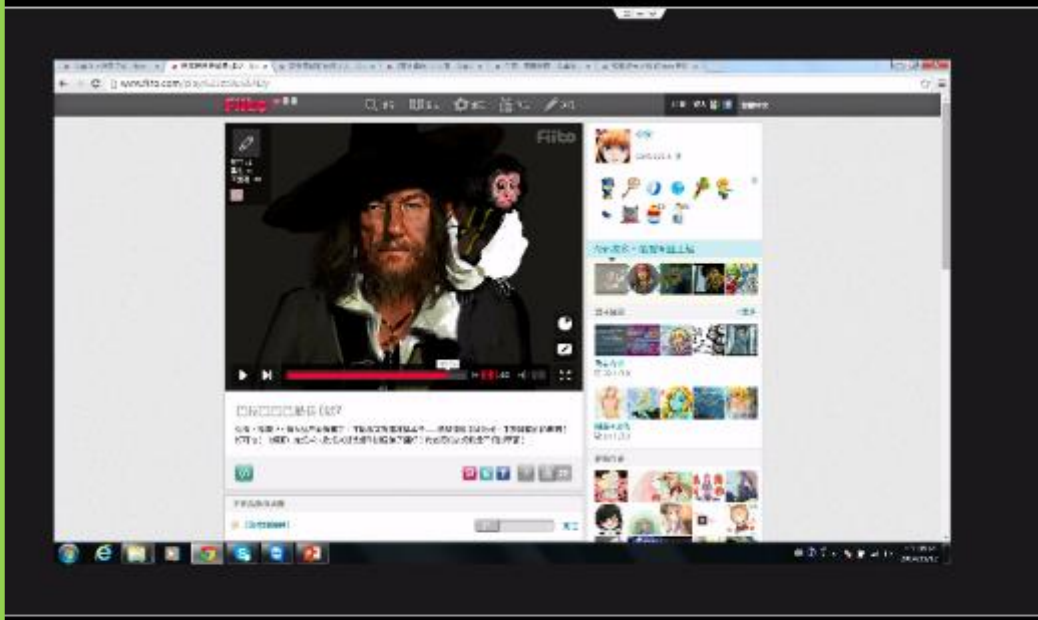
- 高畫質(1080p)，一次紀錄，多次觀看
- 多元管道 (電腦、平板、手機)
- 全自動錄製數位內容，無須手動啟動錄製
- 自動轉至教師資源庫，由教師自行決定是否開放觀看

課程名稱 | 錄影測試用課程
老師 | Demo Admin

IP CAM 錄製

電腦畫面

iLesson
錄製時間 | 2014/11/26 下午 02:41:00 ~ 2014/11/26 下午 02:55:00



04:48 / 10:00 | 品質 - 中

即時教學回饋

學生可以即時針對老師的授課狀態進行回饋，允許老師自主設定回饋功能

同儕互評

台上演說，台下即時評量

隨堂測推送

課堂內定時測驗，透過答題結果，進行統計與分析



點名假勤

雷達點名，假勤管理，提升點名假勤準確度

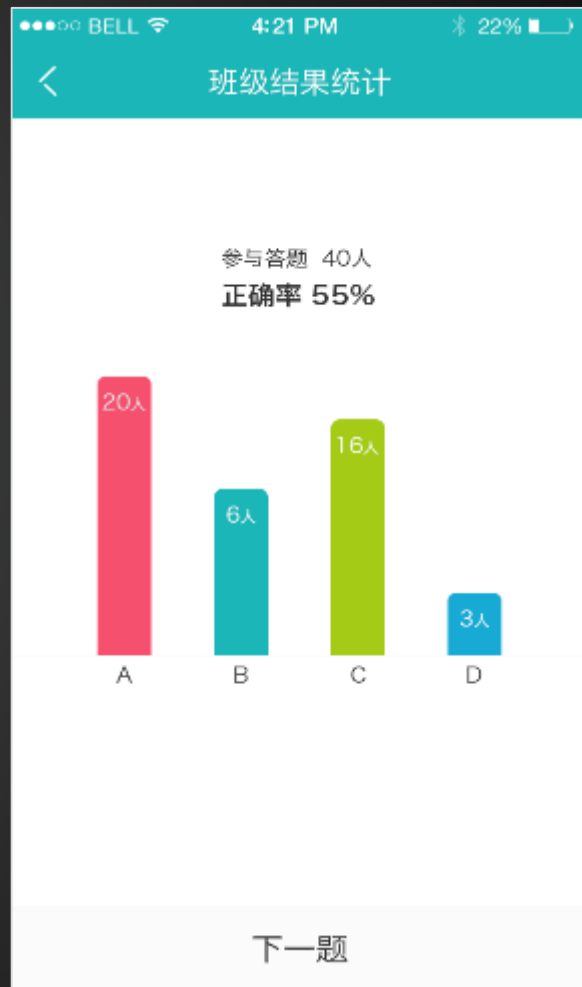
分組學習

快速完成分組，合作學習，提交分組作業

問卷調查

針對每堂課的問卷調查，細緻化教學品質管制

教學反饋、蒐集問題、隨堂測驗



點名假勤

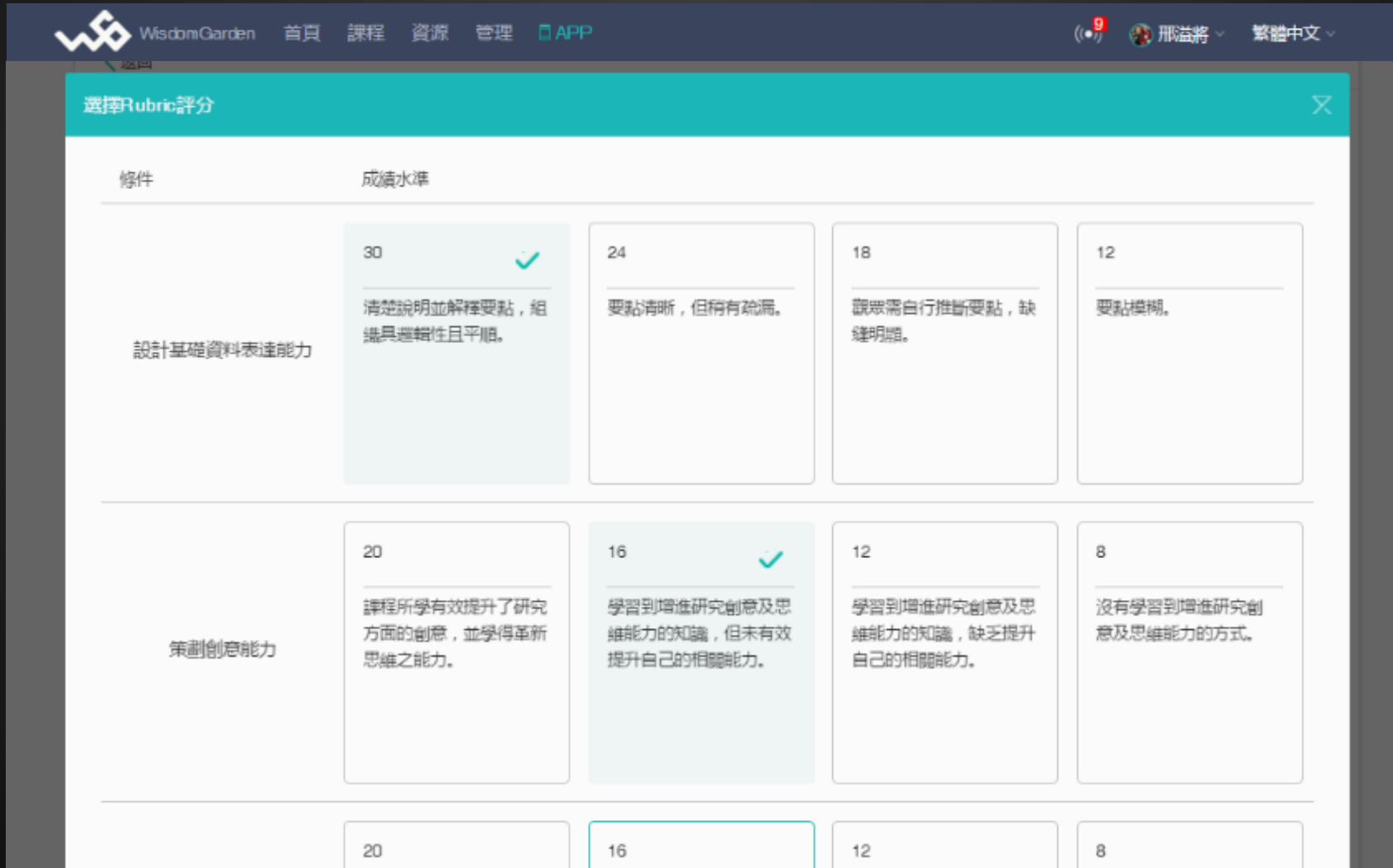


交作業、改作業、Rubric評分、討論交流



Rubrics 評量指標

Rubric評分表是一種明示**評分標準**與教師期望的評分機制，不僅讓學生清楚瞭解**評分依據**以及為何獲得此分數，並且在**事前**就讓學生瞭解評分標準，**幫助**學生進行準備並提升表現



The screenshot shows the '選擇Rubric評分' (Select Rubric) interface on the WisdomGarden platform. The interface displays a table of rubric criteria and performance levels. The table has two columns: '條件' (Criteria) and '成績水準' (Performance Levels). The criteria are '設計基礎資料表達能力' (Ability to express basic design information) and '策劃創意能力' (Planning and creative ability). The performance levels are 30, 24, 18, 12, 20, 16, 12, and 8. The 30 and 16 levels are highlighted with a green checkmark, indicating the selected or target performance level.

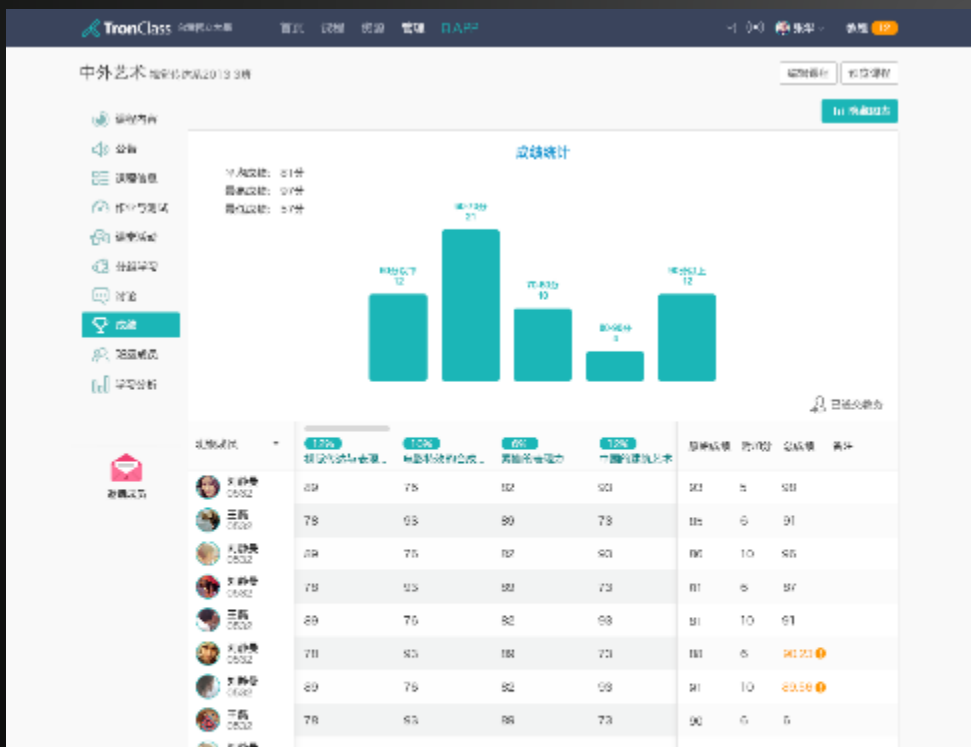
條件	30	24	18	12
設計基礎資料表達能力	清楚說明並解釋要點，組織具邏輯性且平順。	要點清晰，但稍有疏漏。	觀察需自行推斷要點，缺縫明顯。	要點模糊。

策劃創意能力	20	16	12	8
課程所學有效提升了研究方面的創意，並學得革新思維之能力。	學習到增進研究創意及思維能力的知識，但未有效提升自己的相關能力。	學習到增進研究創意及思維能力的知識，缺乏提升自己的相關能力。	沒有學習到增進研究創意及思維能力的方式。	

Below the table, there are additional performance levels: 20, 16, 12, and 8.

成績管理

- 作業、考勤、分組學習表現納入成績考量
- 成績教務自動上報，導入教務系統
- 自動化成績統計，節省老師時間
- 多維度成績分析，掌握班級學習狀況
- 靈活控制各次評價所占總成績比重



數據分析

- 成績統計和分析
- 學生學習預警統計
- 學習參與度統計
- 用戶訪問量分析
- 教師教學情況統計
- 不同院系課程建設情況比較



大學老師與學生已經夠忙了 !!
好的學習平台，必須減輕師生工作量

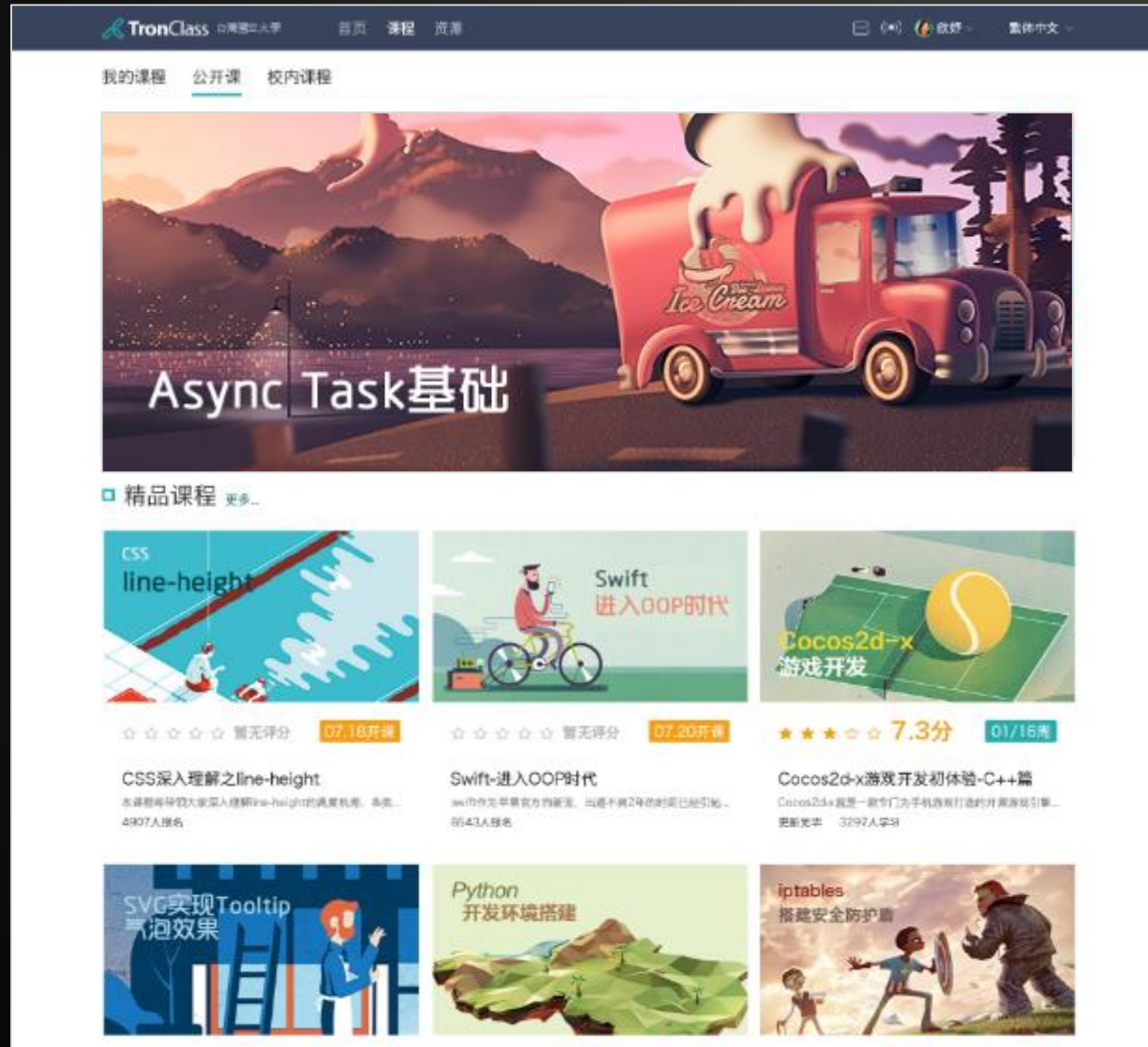
易用，現代化的UI/UX設計

操作簡便，容易上手
符合師生使用習慣



同時支援SPOC和MOOC平台

全面支持混合式教學和翻轉課堂



必選修課

學校課程自動導入，和教務系統對接

校內公開課

校內老師可自行開辦公開課

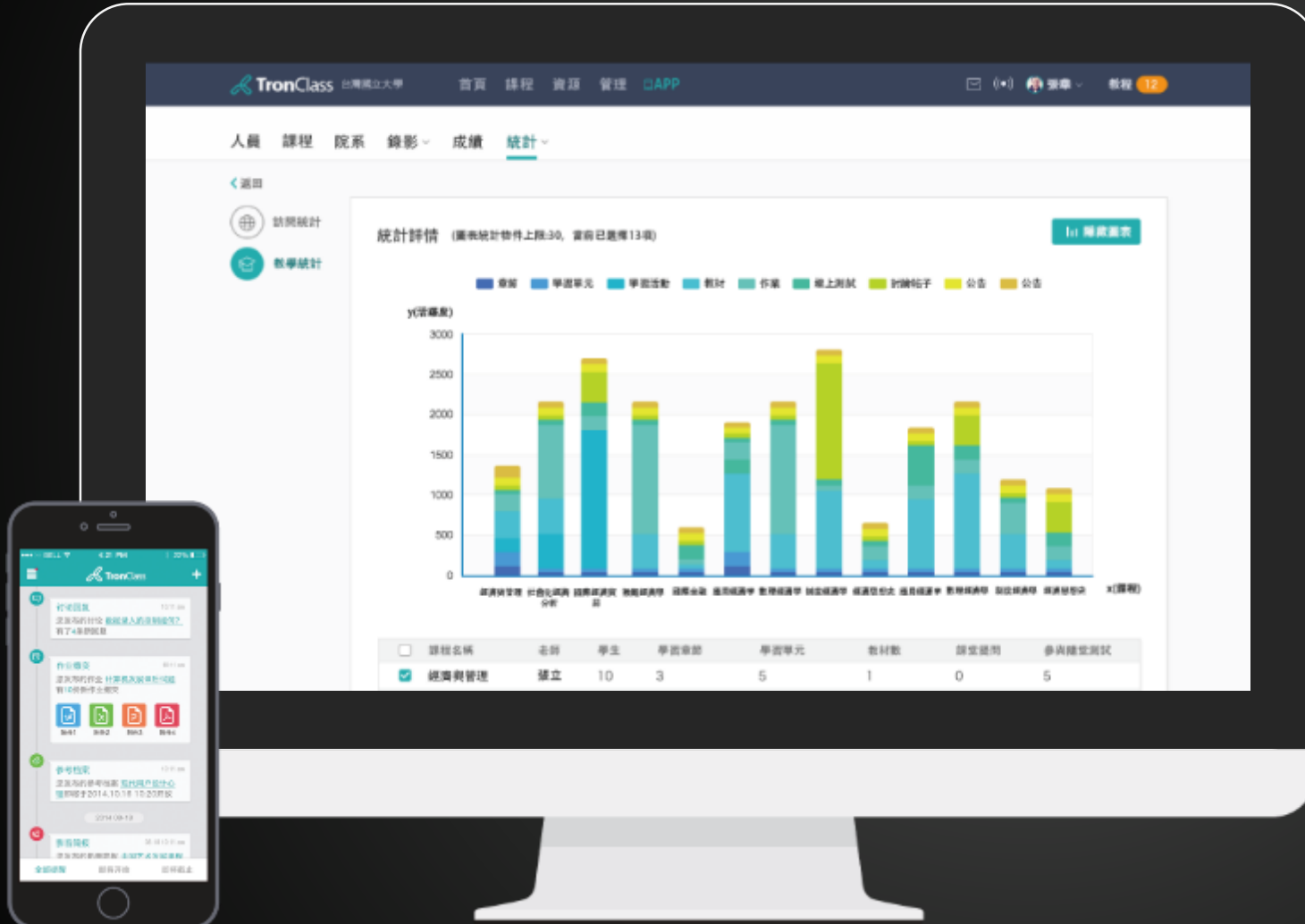
校內學生都可加入

公開課 (課程聯盟)

校級MOOC平台，學校可以選擇是否

將課程公開給校外學生

支援各種載具與瀏覽器



- Application 載具
 - PC、MAC
 - iOS、Android
- Web 瀏覽器
 - IE 10 以上
 - Chrome
 - Firefox
 - Safari

雲服務



低成本



持續更新



免維運人力



即付即用



私有雲也可以享有即時更新



建置於學校內的雲端運算機房

 **TronClass** 讓教與學更簡單！

www.tronclass.com