2026 臺灣數創大賞決賽（數位+組）

115124 Kawairoha

閱卷通｜從「改得完」，到「看得懂」

紙本考卷用手機掃完就批改，打開電腦就知道全班錯在哪、為什麼錯、下一堂課該補什麼。

1 改得完，不等於看得懂

一疊考卷，改掉一個晚上
班越多越改不完，擠掉備課時間

登記的只有分數
看不到全班錯在哪一題、哪一個選項

下一堂課，憑感覺補
不知道是粗心，還是觀念沒懂

2 操作流程

1 建立模板
網頁＋自訓 YOLO
- 自動框出答案格
- 一鍵選題型
- 填正解、框姓名

→

2 掃描批改
手機 App
- 對準就改好
- ◯×、選擇題判讀
- 掃完配對姓名

→

3 學習分析
報告網站＋AI
- 逐題、逐選項分析
- 異常題目自動標示
- AI 錯因分析

→

4 教學回饋
部分完成
- 家長溝通草稿 ✓
- 補救教學建議
- 跨考試弱點追蹤

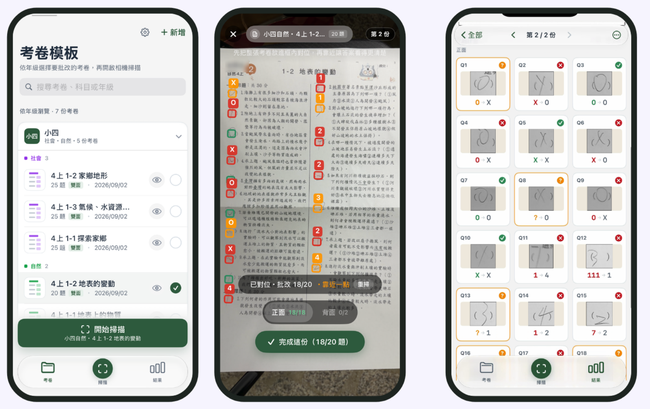
3 建立模板：上傳答案卷，自動框出答案格



自動框出答案格，約 2 秒

1. 上傳教師用答案卷
2. 自動框出所有答案格
3. 一鍵選題型、填正解

4 掃描批改：手機對準，就改好了



選一份考卷　對準，當場判讀　逐題結果・點一格改判

不用連網
對位、判讀都在手機上完成

讀不清楚，交給老師
對 ● 錯 ● 沒把握
沒把握不算錯，老師隨時改判

掃一面約 1 秒
一疊考卷連續掃

技術成熟度
答案格偵測 mAP50 0.86 自訓模型・95 張 2,586 標註 ｜ 手寫單字辨識 98% 初賽模型・驗證集 ｜ 手機端 離線判讀 ｜ 已在合作機構上線 老師實際用手機批改

5 學習分析：批改完，全班報告就好了

實際畫面・AI 實際產生

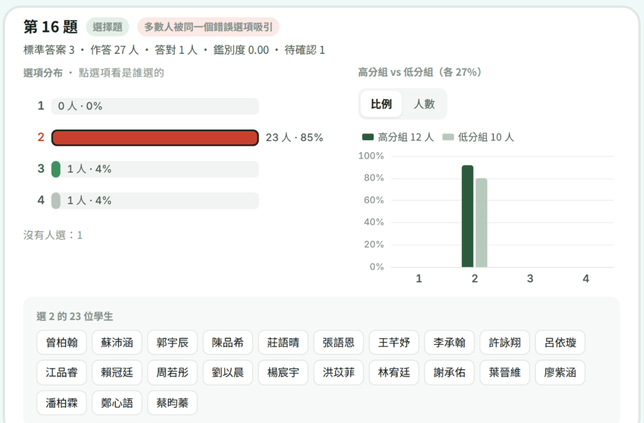
A 班級報告

每題答對率、異常題目自動標紅、AI 考試摘要



B 逐題分析

選項分布、高低分組比較，點選項看是誰選的



C AI 錯因分析

讀題目與全班作答，說明考什麼、為什麼錯、下堂課怎麼教

第 16 題 選擇題 多數人被同一個錯誤選項吸引

考什麼：比較不同粒徑的堆積物在水流中的搬運難易，顆粒越小越容易被搬運得較遠。

為什麼：有 23 人選 2，只有 1 人選 3，另有 2 人空白。學生可能把「礫石較容易被水沖動」和實際的搬運難易混淆。

下堂課：用相同水量沖洗不同粒徑的材料，讓學生比較搬運距離並說明原因。

6 市場價值：1.5 萬家補習班

整體市場 TAM 文理＋外語 15,618 家	2.8 億／年
可服務 SAM 文理 12,891 家	2.3 億／年
三年目標 SOM 645 家（SAM 5%）	1,161 萬／年

以標準方案 NT$1,500／月 × 12 個月估算
家數來源：政府開放資料

每份批改＋登記
3 分鐘 → 15 秒
實測，含確認沒把握的格子

每位教師每月節省
11.8 小時
3 班 × 20 人 × 每週一次

基本	標準	機構
990 1–2 位教師	1,500 5 位以內	洽談 本地部署

7 競爭優勢與下一步

讀卡機	需專用答案卡，僅限選擇題
線上測驗表單	需數位作答，不適合國小紙本
國外 AI 平台	需掃描上傳，以英文、大學為主
閱卷通	手機掃原本考卷、逐選項分析、AI 錯因

已完成 個人學習報告、家長溝通草稿
整合中 國字手寫辨識導入 App
規劃中 跨考試弱點追蹤

推廣 合作機構（已上線） → 雲端訂閱 → 連鎖部署



AiCTSP 台灣臺中軟體園區發展產學訓聯盟 Academia-Industry Consortium of Taichung Software Park in Taiwan
SYSTEX 精誠資訊
雄欣科技 IAMBITION TECHNOLOGY CO., LTD.
台中市電腦商業同業公會
Digipark