

主辦：

 香港普通話研習社  
Xianggang Putonghua Yanxishe  
創辦於 1976 年

香港特區政府認可之公共性質慈善機構及辦學團體

協辦：

 知識共享協會  
Open Knowledge Association  
OpenKnowledge.hk

資助：

 優質教育基金  
Quality Education Fund

# QEF 優質教育基金

## 電子學習配套計劃

運用創新科技  
將評估練習文件互動化  
自動化收集學習數據及產生分析計劃



AI 化電子工作紙

AI 自動秒速批改

OCR 手寫辨識

AI 數據分析報告

自動生成校本題目庫

數據驅動差異化教學

一鍵轉換

AI 批改

高效教學

# QDCS 大綱

01

## 計劃介紹

計劃背景	P3
QDCS特色	P3
QDCS的優勢	P3 - 5

02

## 核心功能介紹

QDCS 三大核心功能	P6
QDCS 兩大最新功能	P7
QDCS 操作流程	P8

03

## 題型介紹

選擇題 填充題	P9
是非題 短問答	P10
長問答 作文題	P11
數據分析圖表	P12

04

## 過往活動記錄

工作坊 學校現場使用	P13
發佈會 展覽會	P14
教師分享	P14

05

## 用戶反饋

使用前後對比	P15
教師真實回饋	P15



# 計劃介紹

計劃編號  
2021/1069

「運用創新科技將評估練習文件互動化，自動化收集學習數據及產生分析」計劃（下稱：本計劃）是一項由香港普通話研習社主辦、知識共享協會協辦、QEF 優質教育基金資助的電子學習配套計劃。本計劃旨在開發一套評估練習文件轉換系統QDCS（Question Document Conversion System），為用戶提供一個高效、便捷的教學評估和學習工具。

## 計劃背景

1

### 評估工作繁重

教師耗費大量時間在重複批改評估練習上，因此需減輕相關負擔。

2

### 紙本練習為主

學校的評估仍以紙本為主。若能用電子教材，並自動批改和分析成績，將有效幫助老師分析學生學習成效。

3

### 缺乏工具，電子轉換困難

教師需將 WORD 或 PDF 的紙本內容逐題複製貼上電子平台，需花大量時間。如能把紙本教材自動轉化為電子教材，則可提高效率，促進電子學習。

## QDCS特色

QDCS 系統自動識別題型並完成匯入，快速生成完整的電子工作紙。教師分享，學生作答後，成績分析報告即時生成。

## QDCS的優勢

### 只需一鍵，輕鬆生成

只需點擊一下，QDCS 將紙本評估材料轉換為格式完整、內容準確的電子工作紙！

### 跨平台兼容，靈活又便捷

QDCS 系統採用 QTI\* 標準格式，支援不同學習管理平台的接合，確保您的評估材料可以在多種平台上使用，靈活方便。

### 數據分析，一目了然

QDCS 系統自動收集學生的數據，生成詳細的分析圖表，幫助教師找出學生學習的強、弱項，從而進行針對性的教學調整。

### 智能批改，評分精準

學生在平台上完成作答後，系統會自動批改有標準答案的題目。教師可用輔助工具批改開放式題目，並添加評語，提高批改效率。

\*QTI是一種通用的題庫格式，能讓測驗題目在不同學習平台上方便使用和共享。

# QDCS 系統的優勢：

## 從傳統工具到 AI 賦能

與傳統紙本評估相比，QDCS 在多方面有顯著的優勢，為學校、老師、學生及家長帶來便利與效益。

### QDCS如何幫助不同對象？

#### 學校

- 提升行政效率：** 減少大量紙本印刷與管理的需求，降低行政工作量與成本。
- 推動電子學習：** 促進數碼化教學，與現代教育趨勢接軌。
- 提高評估質量：** 數據分析幫助學校掌握學生表現，制定更精準的教學策略。

#### 對比傳統紙本



電子作答，取代手寫與印刷  
自動數據分析，無需人工統計  
遠端支援，打破學習場地限制

#### 老師

- 智能轉換試題：** 一鍵轉換 Word/PDF 為電子工作紙，無需逐題複製貼上，大幅節省時間。
- 減輕批改負擔：** 系統自動批改學生作答內容，減少老師的重複工作。
- 提升教學效率：** 自動生成分析報告，快速掌握學生學習狀況。

#### 對比傳統紙本



自動批改，減少手動批改工作量  
即時掌握學生強弱項，精準輔導  
一鍵生成電子評估，告別手動輸入的繁瑣

#### 學生

- 即時得到反饋：** 作答後立即獲取成績，幫助即時改進。
- 提升學習自主性：** 互動式電子評估，增加學習興趣。
- 提高評估質量：** 透過學習數據分析，學生可清楚了解自己的強弱項，自主規劃學習。

#### 對比傳統紙本



互動學習，比紙本更有趣  
即時查成績，無需等待老師批改  
學習數據可視化，隨時掌握進度，精準改進

#### 家長

- 掌握孩子學習進度：** 透過系統查看學生成績與數據分析，了解學習情況。
- 即時獲取學習報告：** 無需等待老師通知，隨時透過系統了解孩子的學習表現。
- 提升親子互動：** 家長可透過數據與孩子討論學習進展，共同制定學習計劃。

#### 對比傳統紙本



即時獲取學習報告，避免資訊延遲  
數據分析，讓家長更精準輔導孩子

# 讓QDCS幫老師節省時間!

老師的日常痛點，你中了幾個？

批改作業太累  
週末還要帶回家改

統計成績超麻煩，  
還要手動分析學生表現

工作紙要一題一題輸入  
系統，超花時間



現在，這些問題 QDCS 幫你解決！  
QDCS 讓老師少做重複工作，把更多時間投入高效教學！

## QDCS VS 傳統方式

項目	傳統 (以某位老師的經驗為例)	QDCS
建立工作紙 批改作業 統計成績	手動輸入，每次 30-60 分鐘 手動判分，需 2-3 小時 手動計算，容易出錯	QDCS 直接讀取 Word/PDF QDCS 批改秒完成 QDCS 自動生成報告

## 為什麼學校一定要用QDCS電子學習配套系統?

老師每週至少省下 12 小時，減少繁瑣工作！

學生獲得更即時的反饋，學習效果更好！

學校可數據化管理學習進度，提高教學質量！

# QDCS 三大核心功能

## AI 辨識工作紙



老師上傳一張 10 題的測驗卷，QDCS 3 秒內轉換完成！

- ✓ 老師上傳 Word/PDF，AI 會於數分鐘內匯出電子工作紙
- ✓ 支援選擇題、填充題、是非題、短、長答題，無需手動輸入
- ✓ 可編輯更多題型，滿足學生工作紙需求



過過去批改50份測驗卷要3小時，現在3分鐘搞定！



## AI 自動批改



- ✓ AI 秒批改，老師無需動手，快速完成批改
- ✓ 可設定評分標準，AI 依據標準精準批改學生答案
- ✓ AI 給出評分建議，老師可選擇採用 AI 建議或自行評分並提供反饋

## AI 即時成績報告



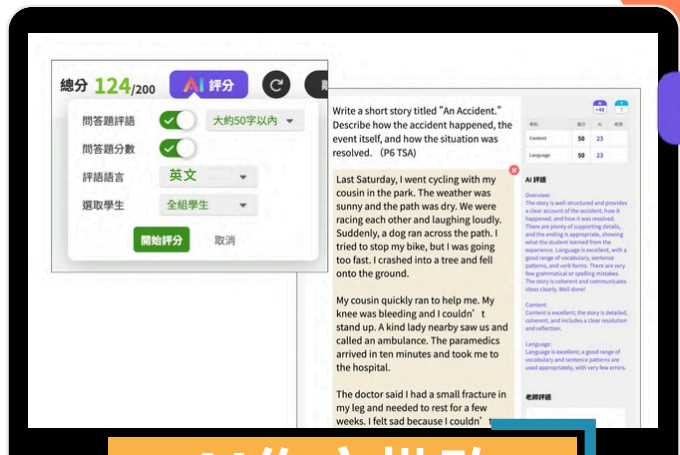
- ✓ 自動生成學生成績分析，老師可一鍵查看班級、年級、全校表現
- ✓ 自動分析個別學生的強弱項，快速識別薄弱點，精準調整教學策略
- ✓ 十個成績分佈圖表，結合排行榜、最佳學生、最難題目分析，直觀呈現學生整體表現，讓數據一目了然，賦能教學質量提升



老師不用再手動輸入Excel，AI 直接生成報告！

# QDCS 兩大最新功能：

## AI 作文批改



## AI作文批改

- 輸入作文題內容。
- 點擊「評分準則」，可進入設定畫面；
- 學生作答之後，老師點擊「AI評分」，系統會依既定評分準則，為學生答案逐項打分並生成對應評語。
- AI會依學生表現，對每一項評分準則逐項給分。老師可自行調整或覆寫各項分數，系統會自動計算新的總分。

## OCR手寫辨識



## AI手寫文字辨識

- 適用於在長答題、作文題等題目，學生可於題目左側見到「OCR」按鈕。
- 點擊「OCR」，學生可選擇拍照或選擇檔案上傳答案，AI會自動辨析文字。
- 辨析完成後，學生可確認文字是否無誤。如需要修正可直接編輯。
- 完成後，即可見到辨析文字出現於答案欄。學生仍可繼續修改。

# 操作流程



## 格式支援

兼容 WORD 和 PDF 文件，輕鬆匯入填充題、選擇題、是非題及問答題等多種題型。

## 簡便匯入

登入後，用戶只需上傳工作紙，系統自動完成匯入。

## 智能生成

系統自動生成完整的工作紙，並支持編輯和新增題型，靈活調整內容。

## 輕鬆分享

工作紙可一鍵分享給學生，學生可在線作答，操作簡單便捷。

## 即時分析

完成作答後，系統自動生成可視化數據與圖表，幫助教師快速進行結果分析。

# 題型介紹

本計劃題型有多種，填充題、選擇題、是非題、短問答題、長問答題、作文題。除此之外，還可以自由新增其他題型，如錄音題、拍照題、文字切換題、連線題、拖放題。

## 選擇題

### 點擊可朗讀題目

10 根據錄音內容，爸爸提到了哪些表示「晚上」的詞語？（多選）



00:00 / 00:17

- A. 中午
- B. 黃昏
- C. 夜晚
- D. 子夜

選擇題是常見的測驗題型，可靈活設置選項並啟用「多選」功能，支持多個正確答案。此外，系統還允許為題目添加附件，如錄音或圖片，進一步豐富測驗內容。

### 可加入圖片和錄音

10 根據錄音內容，爸爸提到了哪些表示「晚上」的詞語？（多選）



00:00 / 00:17

- A. 中午
- B. 黃昏
- C. 夜晚
- D. 子夜

## 填充題

填充題適合測試知識的記憶與應用，支持靈活設置填空部分。系統提供「複製粘貼」功能方便快速作答，並支持「細項計分」，精準評估學生具體表現。

有趣 專心

11 老師在課堂上講 有趣 的故事，大家聽得非常

專心。



[有趣,專心]

11 老師在課堂上講[有趣]的故事，大家聽得非常[專心]。



# 題型介紹

本計劃題型有多種，填充題、選擇題、是非題、短問答題、長問答題、作文題。除此之外，還可以自由新增其他題型，如錄音題、拍照題、文字切換題、連線題、拖放題。

## 是非題



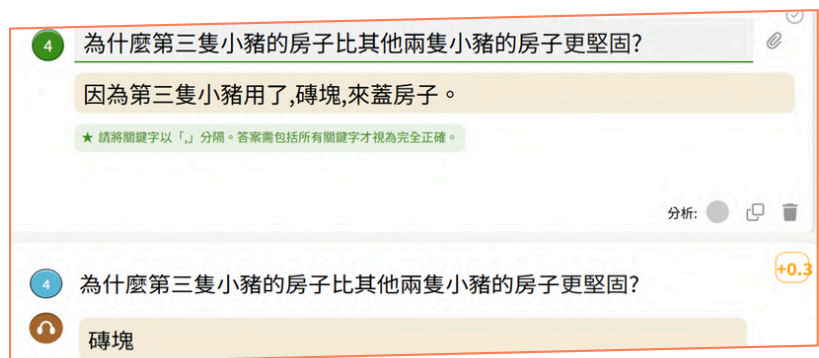
是非題是一種常見的測驗題型，學生只需判斷陳述句的正確性，選擇「是」或「非」。系統支持多種答案顯示類型，如是/非、True/False 或 ✓/×，靈活應用於不同需求。

## 關鍵字模式



## 短問答

### 完全一致模式



短問答題適合測試學生的理解與表達能力，要求簡短作答。系統支持兩種判斷方式：完全一致或包含關鍵字，靈活應對不同評估需求。

# 題型介紹

本計劃題型有多種，填充題、選擇題、是非題、短問答題、長問答題、作文題。除此之外，還可以自由新增其他題型，如錄音題、拍照題、文字切換題、連線題、拖放題。

## 長問答

### 長問答題

5 在《三隻小豬》的故事裏，大灰狼想吹倒小豬們的房子。請你寫一寫，為什麼最後大灰狼吹不倒第三隻小豬的房子？從這個故事中，你學到了什麼道理？

## AI自動批改

5 在《三隻小豬》的故事裏，大灰狼想吹倒小豬們的房子。請你寫一寫，為什麼最後大灰狼吹不倒第三隻小豬的房子？從這個故事中，你學到了什麼道理？

因為第三隻小豬使用磚塊建造了房子，房子比茅草和木頭都堅固，所以大灰狼吹不倒。我學會了做事情不能偷懶，要一步一步來，奠定基礎。

AI 評語 +1 +1  
答案正確，並且理解了故事的道理。  
老師評語

- 長問答題在學校中常用於測試學生的深度理解和分析能力，這類題型適合評估學生對所學知識的綜合運用能力。
- 系統允許學生提交較長的答案，並設有AI自動批改功能。
- 教師可以設置答案標準和選擇分數及評語字數。

## 作文題

### 可自訂評分準則

項目	分數
1. 內容表達	40
2. 格式結構	20
3. 文句連貫	15
4. 詞彙運用	15

總分 124/200 AI 評分

問答題評語: 大約50字以內

問答題分數: 50

評語語言: 全組學生

選取學生: 全組學生

開始評分 取消

Write a short story titled "An Accident." Describe how the accident happened, the event itself, and how the situation was resolved. (P6 TSA)

Score: 50/23

Language: 50/23

AI 評語: Overview: The story is well-structured and provides a clear account of the accident, how it happened, and how it was resolved. There are plenty of supporting details, and the ending is appropriate, showing what the student learned from the experience. Language is consistent, with a good range of vocabulary, sentence patterns, and verb forms. There are very few grammatical or spelling mistakes. The story is coherent and communicates ideas clearly. Well done!

老師評語: Content: Content is excellent; the story is detailed, coherent, and includes a clear resolution and reflection.

Language: Language is excellent; a good range of vocabulary and sentence patterns are used appropriately, with very few errors.

- 點擊「評分準則」，可進入設定畫面，自訂每項評分準則的分數分配。
- 學生作答之後，老師點擊「AI評分」，系統會依既定評分準則，為學生答案逐項打分並生成對應評語。
- AI會依學生表現給予總評語，以及為每一項評分準則給予簡評。
- 老師亦可自行撰寫評語。

# 數據舉例分析

使用QDCS系統，學校教師可以輕鬆獲取各類精準且直觀的圖表，幫助分析學生的學習表現。系統提供的圖表包括成績分佈圖、排行榜、箱形圖、學習重點圖和題目表現圖等，幫助老師快速掌握學生的整體成績分佈、排名、強弱項分析以及不同題目和學習重點的表現。



## 概覽

可查看工作紙的基本信息，如平均分、題目數量、常見題型和作答人數等。



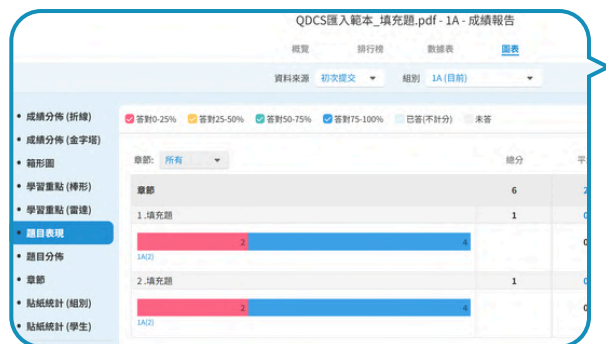
## 數據表

可查看所有學生的總成績、每題平均分、各題成績，以及整個班級的排名情況。



## 成績分佈 (折線圖)

展示學生整體成績分佈，並與平均分進行比較。



## 題目表現

展示個別學生的能力，並支持與其他組別比較，還可根據平均分較低的題目進行講解。



## 學習重點棒型圖

學生在各學習重點上的成績，不同顏色代表各答對率範圍內的學生人數。



## 學習重點雷達圖

展示個別學生在各學習重點上的表現，並與組別平均值進行比較。

# 過往活動

## 工作坊

到校介紹工作坊



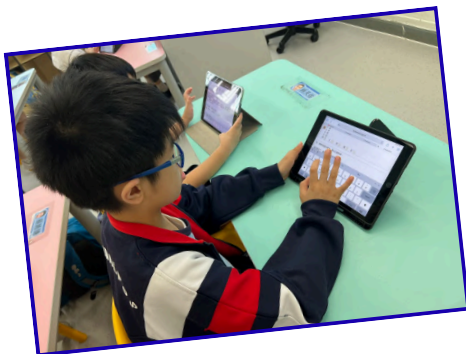
ZOOM線上教學工作坊



到校操作教學工作坊



## 學生課堂使用



## 學校實踐

## 發佈會



## 學校試用實踐

自 2023年起，我們與五所計劃學校合作開展了試用計劃，為學校提供了實際操作和測試 QDCS 系統的機會。試用期間，師生能夠直接體驗系統功能，並根據各校教學需求進行調整。該活動不僅促進了系統的優化，還讓學校深入了解了電子學習工具的優勢，獲得一致好評。

## 工作坊

自 2024 年 3 月起，我們成功舉辦了超過 20 場介紹工作坊，內容涵蓋題型講解、成績報告分析、學習重點設置等實用功能。讓參與者不僅深入了解了系統特色，還能親自操作，獲得實戰經驗。除此之外，也有到校工作坊讓使用者直接通過操作實踐熟悉系統，縮短平台入門使用的磨合期。

## 發佈會

計劃發佈會已於 2025 年 6 月 20 日在香港生產力促進局順利舉行。當日吸引超過 190 位教育界人士出席，多位教師分享實踐成果，包括特殊學校及主流小學，展示 QDCS 系統在減省批改時間、促進即時學習回饋、支援個別差異教學等方面的效能。現場設有平台示範與體驗環節，獲得與會者一致好評。

# 過往活動

## 展覽會



## 展覽會

在計劃啟動後，項目組參加了各種展覽會、講座分享等重要教育活動，旨在推廣電子評估的應用，並讓更多學校了解如何運用人工智能技術，自動轉換工作紙、批改答案及分析學習數據，從而提升教學效能，減輕教師工作量。

## 教師分享



## 學校實際使用

已訂閱使用學校 向學界同工分享「如何善用QEF資助及AI教育平台提升學與教效能」。分享包括：1. 學校行政人員：為何選擇和運用AI平台QDCS協助教師減負增效；2. 科主任分享如何在課內課外使用QDCS教學評估系統的心得及成效。



# 學校使用反饋

QDCS 系統如何幫助教師提升教學效率？來看看訂閱學校的親身體驗！截至2026年1月，超50所學校訂閱了 QDCS 系統，教師們親身使用後表示高度的認可。調查結果表明，QDCS獲得了教師們的高度認可，認為其有效提高了教學效率；同時，眾多學生也表示學習體驗更加有趣！

## 使用前 vs 使用後

使用前	使用QDCS系統後
教師需花費大量時間手動批改 難以掌握學生學習情況 課堂練習以紙本為主	<ul style="list-style-type: none"><li>✓自動批改答案，減少批改工作量</li><li>✓即時生成學習報告，快速鎖定學生弱點</li><li>✓電子化學習，提升學生學習興趣</li></ul>

## 教師真實回饋（使用後心得）

QDCS系統為本校各科提供了多元化的電子評估工具，成功推動電子學習的發展。教師對系統的操作體驗普遍良好，尤其對「成績報告」與「數據分析」功能印象深刻。這些功能提供的詳盡學生數據，讓教師能更具體地掌握學生的學習狀況，從而靈活調適教學策略，提升教學成效。

訂閱學校代表 甘主任

使用QDCS系統後，學生很喜歡即時知道答案的功能，讓他們更有動力學習。系統操作簡單，學生很快就能上手，新增的學習重點也幫助他們更容易掌握知識。

訂閱學校代表 陳老師

QDCS系統特別考慮到不同學生的學習需求，提供實用的答題輔助功能。系統設有「詞語複製」功能，讓學生能直接複製貼上詞語作答，不僅加快答題速度，更能幫助識字能力佳但書寫較慢的學生順利完成作答。此外，「語音朗讀」功能可將題目文字轉為語音，協助閱讀能力較弱的學生理解題目內容。這些貼心設計有效提升學生的答題效率，同時增強他們的作答信心。

訂閱學校代表 林主任

QDCS操作直觀、容易上手，學生適應良好。整體使用體驗也順暢，使用固定密碼登入賬號，學生不用記不同的密碼，並且對中文和英文學習有顯著幫助。

訂閱學校代表 劉主任

# 申請團體



香港普通話研習社

Xianggang Putonghua Yanxishe

創辦於 1976 年

香港特區政府認可之公共性質慈善機構及辦學團體

## 協辦



知識共享協會

Open Knowledge Association

OpenKnowledge.hk

## 資助



優質教育基金

Quality Education Fund

## 部分訂閱學校 (按音序排列)

漢\*中學  
聖安\*小學  
德\*女子中學  
萬鈞\*\*中學  
將軍澳\*\*學校  
天主教\*\*中學  
東涌天\*\*學校  
嘉諾撒\*\*學校  
樂善堂\*\*學校

天主教\*\*中學  
保良局\*\*小學  
慈幼葉漢\*\*小學  
錦田公立\*\*學校  
愛秩序灣\*\*小學  
聖公會聖\*\*小學  
聖公會聖\*\*小學  
聖公會聖\*\*中學  
匡智屯門\*\*學校

優才(楊殷\*\*)書院  
東華三院李\*\*小學  
東華三院曾\*\*小學  
東華三院\*\*豪小學  
港澳信義會\*\*中學  
南亞路德會\*\*中學  
順德聯誼總會伍\*\*小學  
順德聯誼總會胡\*\*小學

香港仔浸信會呂\*\*書院  
東華三院辛亥年\*\*中學  
大角咀天\*\*小學(海\*道)  
香港基督教服務處\*\*學校  
香港耀能協會高\*\*紀念學校  
香港普通話研習社\*\*創意小學  
香港耀能協會賽馬會\*\*\*學校

## 試用資訊

誠邀閣下試用我們的全新平台！

我們誠摯邀請您體驗 QDCS 系統，並享有為期一個月的免費試用賬號。

我們提供兩種類型的試用賬號，供您選擇：

### 學校專屬賬號

使用系統的所有功能，幫助學校全面評估其在日常教學中的應用價值。

### 個人試用賬號

為期一個月，讓個人用戶體驗系統，探索更多功能亮點。

## 試用流程

- 1 掃描試用二維碼，填寫閣下的基本信息。
- 2 提交信息後，我們將為閣下開通試用賬號。
- 3 開通後，閣下可立即開始探索平台的強大功能！

## 申請方式



### 方法一：掃描二維碼

掃描二維碼，快速填寫申請表，獲得試用賬號。

### 方法二：發送電子郵件

發送電子郵件，將申請信息發送 [qef@mandarin.edu.hk](mailto:qef@mandarin.edu.hk) 我們將為您開設試用賬號。

## 聯絡我們

如有疑問或查詢，請通過以下方式聯絡香港普通話研習社 QEF 項目組：



電話：2391 7379



WhatsApp：5136 5089



電郵：[qef@mandarin.edu.hk](mailto:qef@mandarin.edu.hk)