

徹底改革傳統閱卷模式

# 華通閱卷系統



數位閱卷 輕鬆快速



- ▶ 支援多頁雙面掃描辨識
- ▶ 答案卡掃描自動多頁歸檔與方向轉正
- ▶ 答案卡預先檢查機制
- ▶ 支援打勾與打叉等劃記方式且辨識率高
- ▶ 支援黑白答案卡(影印/列印)，且辨識率高
- ▶ 可自行設計答案卡
- ▶ 自動區分正常卷與問題卷
- ▶ 簡易清晰的校對畫面
- ▶ 支援多樣統計報表分析
- ▶ 完全100%自製系統，可與其他系統整合
- ▶ 答案卡隱性浮水印驗證
- ▶ 支援多樣考試類型





## 華通閱卷系統

華通閱卷系統為一套提供完整OMR解決方案工具，包含答案卡模版製作、列印答案卡(選用)、掃描辨識、評閱、統計分析、檔案匯出等功能，不論考題為客觀題(選擇題、是非題)或主觀題(問答題、申論題)或兩者混合皆完全適用，是各考試資訊化的理想工具。

## 作業流程圖

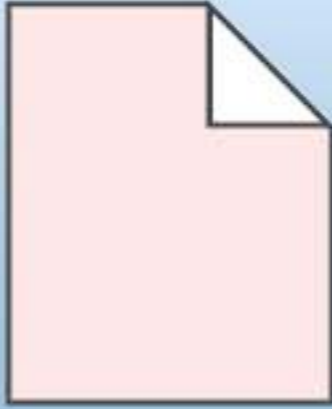
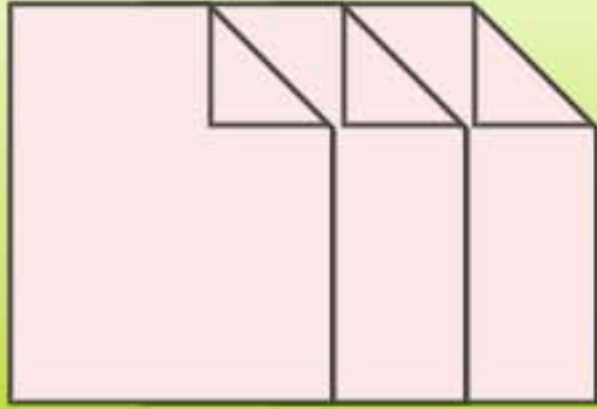


## 系統功能特色

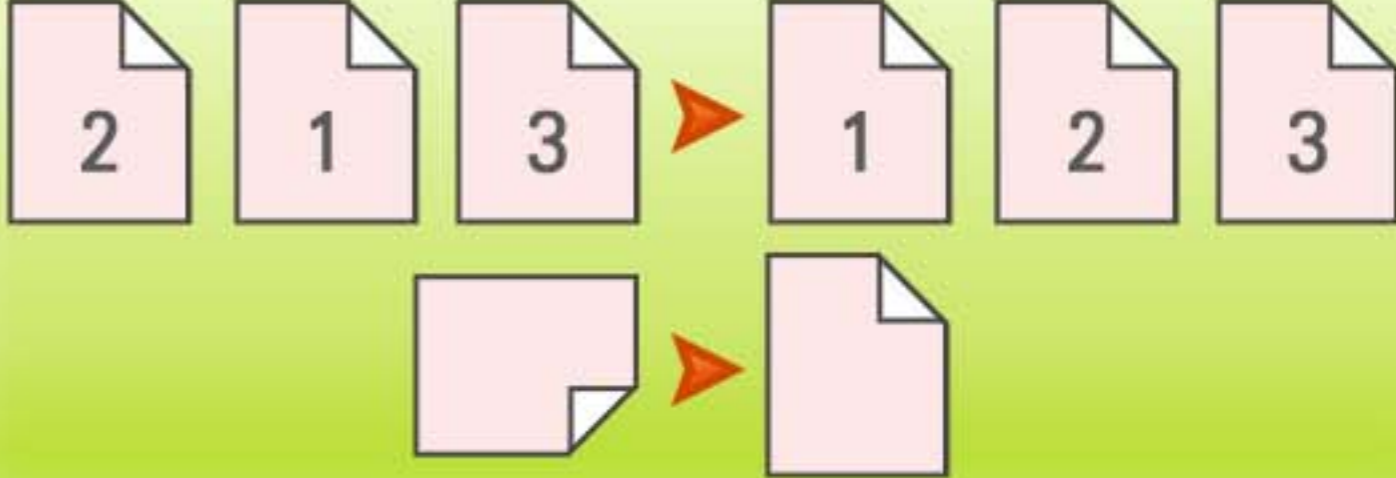
### 1. 可自行設計答案卡

<p><b>傳統：</b> 只能使用固定格式答案卡</p> 	<p><b>新式：</b> 自行設計答案卡模板</p> 
---	---


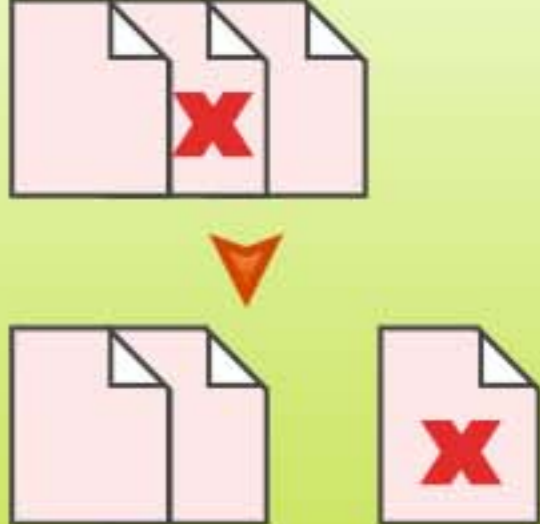
### 2. 支援多頁雙面掃描辨識

<p><b>傳統：</b> 只能辨識單面答案卡</p> 	<p><b>新式：</b> 可辨識多頁雙面答案卡</p> 
--	---

### 3. 答案卡掃描自動多頁歸檔與方向轉正

<p><b>傳統：</b> 答案卡需人工按頁次排序與調整擺放方向</p>
<p><b>新式：</b> 答案卡自動多頁歸檔與方向轉正</p> 

### 4. 答案卡預先檢查機制

<p><b>傳統：</b> 於光學讀卡後發現答案卡印製有誤，需人工批改</p> 	<p><b>新式：</b> 於考試前先行挑選問題答案卡</p> 
---	---



## 5. 支援打勾與打叉等劃記方式且辨識率高

**傳統：**  
無法支援打勾打叉

**新式：**  
支援塗滿、打勾、打叉等劃記方式

請問您最近半年，總共到本場用餐幾次(含本次)：

1次  2次  3次  4次以上

請問您是如何知道本店？(可複選)

以前來過  媒體報導  網路資訊  親友介紹  
 廣告文宣  路過  簡訊  其他\_\_\_\_\_

## 8. 簡易清晰的校對畫面

**傳統：**  
無法同時觀看答案卡影像與辨識結果

**新式：**  
以答案卡影像為背景，辨識結果重疊於其上，方便進行校對

科目：國文

特別注意事項：  
1. 試卡應保持清潔；作答前請確實核對科目、科目及座位號碼是否正確。 2. 請用2B鉛筆  
3. 若需更改對照科、科目及座位號碼是否正確。 4. 繳交試卡

1.  A  B  C  D 31.  A  B  C  D  
 2.  A  B  C  D 32.  A  B  C  D  
 3.  A  B  C  D 33.  A  B  C  D  
 4.  A  B  C  D 34.  A  B  C  D

## 6. 支援黑白答案卡(影印/列印)，且辨識率高

**傳統：**  
黑白答案卡辨識率低

**新式：**  
可辨識黑白影印及列印的答案卡

## 9. 支援多樣統計報表分析

各題狀況統計表分析

答案	個數	百分比(%)
A*	10	24.39%
B	9	21.95%
C	7	17.07%
D	10	24.39%
總計	36	100.00%

成績區間統計表

成績區間	人數	百分比
0-10	11	30.56%
11-20	7	19.44%
21-30	9	25.00%
31-40	5	13.89%
41-50	3	8.33%
51-60	4	11.11%
61-70	5	13.89%
71-80	5	13.89%
81-90	5	13.89%
91-100	5	13.89%
總計	36	100.00%

個人答題統計

開卷序號	答案
1. C(A)	2. D(B)
3. D(C)	4. C(A)
5. B	6. D(C)
7. C(D)	8. B(A)
9. C(B)	10. B(C)
11. D(C)	12. C(D)
13. A	14. B
15. C	16. A(D)
17. D(A)	18. A(B)
19. C	20. A(D)

## 7. 自動區分正常卷與問題卷

**傳統：**  
需人工檢查答案卡是否有問題

**新式：**  
系統自動分類

## 10. 完全100%自製系統，可與其他系統整合


## 11. 答案卡隱性浮水印驗證

答案卡加入隱性浮水印後，可驗證是否被竄改及竄改位置，加強安全控管。





## 12. 支援多樣考試類型

客觀題及主觀題混合	單純客觀題
 <ul style="list-style-type: none"> <li>是非題</li> <li>選擇題(單選、複選) (申論、填充、問答)</li> <li>主觀題區</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>是非題</li> <li>選擇題 (單選、複選)</li> </ul>

## 推薦掃描機



AV220D2+  
 掃描速度(200dpi,A4,黑白):  
 60ppm/120ipm  
 最大掃描尺寸:A4  
 最小掃描尺寸:50x88mm



AV320D2+  
 掃描速度(200dpi,A4,黑白):  
 60ppm/120ipm  
 最大掃描尺寸:A3  
 最小掃描尺寸:50x88mm

## 系統需求

	一般配備	建議配備
作業系統	Windows XP/Win7	Windows XP/Win7
處理器	Intel E3300或更高機型	Intel Core i3或更高機型
記憶體	1GB	2GB
硬碟空間	250 MB (系統安裝空間)	250 MB (系統安裝空間)
其他設備	光碟機/ USB 2.0 連接埠	光碟機/ USB 2.0 連接埠

## 系統規格說明

- 掃描模組
  - 支援TWAIN國際標準連接介面，可連接市面上多種文件掃描器設備。
  - 支援批次(連續)掃描功能。
- 影像處理
  - 影像自動傾斜校正。
  - 影像自動轉正。
  - 影像色彩自動調整。
  - 影像去除汙漬。
  - 影像自動剪裁。
- 答案卡辨識模組
  - 答案卡過卡檢查，事先將列印有問題的答案卡挑出。
  - 支援黑白及彩色答案卡辨識。
  - 支援OMR及Barcode辨識。
  - 支援多頁的頁碼辨識。
  - 劃記方式支援填滿、打勾、打叉。
  - 辨識時可自動區分正常卷與問題卷，如：無法識別學號條碼、個人資訊劃記有誤...等。
- 校對模組
  - 以原始答案卡影像為背景，將辨識結果重疊顯示於其上，方便進行校對。
  - 提供手動校正問題卷的條碼及OMR 識別機制。
- 檔案匯出
  - 文字格式:EXCEL、XML。
  - 影像格式:JPG、TIF。
- 成績統計分析及匯出模組
  - 統計種類:成績排名統計、各題答題統計、成績區間統計、個人答題統計。
  - 匯出格式:EXCEL、XML、WORD、PDF、CSV、RTF。
- 搜尋調閱模組
- 答案卡設計模組(選購)
  - 使用本系統的答案卡製作工具，配合學員資料(如：學號條碼)進行答案卡的批次列印。
- 模板編輯模組

### 經銷商

\* 商品如有變更，以實際商品為準

