

PrnAsk 紙張大小設定與優先序 功能報告

日期：2026-06-01 | 主題：套印標籤/發票的紙張來源與解析

一、訴求與現象

套印（overlay）連續紙標籤與預印發票時，輸出尺寸必須對齊實體紙張。原本 PrnAsk 的紙張只能來自印表機的喜好設定，使用者無法在不改印表機驅動的情況下指定紙張，導致 PDF 預覽/GDI 列印尺寸與實體標籤不符。

需求：讓使用者可在 System.ini 用 PRN_PAPER 指定紙張大小，並建立清楚的紙張來源優先序。

二、紙張來源優先序（本次定案）

優先序	來源	說明
1（最高）	PRN 內的 [?...]	如 [?100;5500;9000]，單位 mil，H 先 W 後；逐標籤可各自宣告，由 ParseBracket 處理並換頁
2	System.ini PRN_PAPER	PRN 沒有 [?...] 時採用；支援 A4/A3/Letter 等具名尺寸、印表機紙張名稱、或字面「9 x 5.5」吋
3（最低）	印表機喜好設定	前兩者都沒有時，用 FwGetPrnDefPaper 取印表機預設紙張

三、實作內容

位置	改動	作用
PrnAsk source (fw_prnout.prg)	新增紙張優先序 helper：PrnPdfReadIniPaperCm 等	統一從 System.ini 讀 PRN_PAPER 並轉公分
FwPrintOutput 對話框	加紙張 ComboBox	使用者可在列印 UI 直接選/看紙張
5+1 cascade 站點	插入 PRN_PAPER 檢查	各路徑套用同一優先序，行為一致

prn_to_pdf.prg (3 處 NewPage)	插入 PRN_PAPER 解析	PDF 與 GDI 共用引擎 ，頁面尺寸統一
PrnPdfParsePaperName	分隔符清單加全形乘號 × (BIG5 A1D1)	支援 System.ini 寫成「9 × 5.5」的全形格式

四、踩坑與陷阱

坑	症狀	解法／結論
全形乘號無法解析	System.ini 寫「9 × 5.5」時 PrnPdfParsePaperName 找不到分隔符	在分隔符清單加入 BIG5 A1D1 (× 的 BIG5 bytes)，以 Python bytes-only 寫入 PRG 避免 UTF-8 混入
全形乘號修了 ，頁寬仍是 9.9 吋	改全形乘號後頁寬沒變	根因：PrnPdfReadIniPaperCm 先用 STK_PAPERLIST 比中印表機紙張 [31] (9.9×5.5) 才輪到字面解析；此差異使用 者表示無偏好，暫緩
PrnAsk 單檔走到 UI	/M:2 /D: 單檔或 batch.ini 會跳出 FwPrintOutput/ZN 對話框 (exit 2、無 PDF)	改用多檔參數 (Len(aFiles)>1) 強制走 FwBatchProcess 靜默批次，成功產出 PDF
誤判垂直間距 壞掉	一度以為節距渲染壞了	用最新 build 重跑，(P) 錨點與正確 PDF 逐頁完全一致； 「錯誤的」圖其實是改前舊版

五、使用技術與用法

System.ini 設定範例：

```
PRN_PAPER=9 × 5.5 # (BIG5 A1D1) 9 × 5.5 / A4 / Letter
```

BIG5 PRG 修改技巧（避免亂碼）：

```
old = b' FOR EACH cSep IN ...'  
mul = b'\xa1\xd1' # × = BIG5 A1D1  
new = ... + mul + ... # bytes-only decode/encode
```

驗證工具：PyMuPDF (fitz) 將 PDF 轉 PNG、用 get_text("dict") 取 (P)
錨點 Y 與頁面尺寸，量到正確標籤節距 79.6pt、頁面 648×396pt (9.0×5.5
吋)。

六、已知限制與後續（已列入 UNDO_LIST）

項目	狀態	說明
頁寬 9.9 vs 9.0 吋	暫緩（無偏好 ）	STK_PAPERLIST 優先序 vs 字面 parse；使用者表示無偏好

無 [?....] 標籤固定節距	待實作	防塵套等短內容標籤間隙縮水；已定案 PATH B (PrnAsk 自套固定節距)，等下令開工
---------------------	-----	--