P76 站台別名自訂與各站共用

日期：2026-07-23 ｜ 檔案：P76.PRG、APPSETUP.PRG（Stk32）

一、訴求與現象

P76 是站間即時訊息傳送功能（透過 STK_AGENT / Relay 轉發）。原本挑選傳送目標時，站台清單只顯示 S001 / S003 / S007 這種抽象站號，使用者難以辨認哪一台是誰。需求是：能自訂口語別名（櫃台 / 倉庫 / 老闆），而且要全公司共用、設定一次大家通用，免去每台一台一台重設的困擾。此外希望有一個快捷鍵能直接叫出 P76。

二、踩坑與陷阱

坑 1：別名絕不能污染傳訊與比對邏輯。站號同時是 Relay 傳訊的 target（S003:KMSN）、群組檔內容、以及 ACK 回報的 id 站台比對鍵。若把別名寫進資料層，傳訊會送錯、送達比對會失準。因此採用與印表機別名相同的鐵律：顯示別名、內部一律存真實站號，別名只作用在畫面文字。

坑 2：共用路徑要跨機一致。C:\STK（伺服端 / GOLOCAL 站）與 W:\（工作站）其實是同一個實體位置。直接比照現有 prn_alias 的做法硬編 W:\ 根目錄，每台都讀得到同一份，最單純可靠。

坑 3：編碼與換行陷阱。P76.PRG 是 LF 換行（多數 PRG 是 CRLF），bytes-only patch 錨點要用 \n；UpdateList.md 是 BIG5，箭頭符號 （U+2194）無法 encode，改用「對」字；所有含中文的新程式碼與註解一律走 Python bytes-only 寫入，禁用 Edit 工具（否則混入 UTF-8 導致整頁亂碼）。

三、解決方法

新增別名機制共 6 個函式，並整合到三處顯示；資料層完全不動。

函式	作用
P76AliasFile()	回傳共用路徑「W:\p76_alias.txt」（硬編，比照 PrnAliasFile）
P76LoadAlias() / P76SaveAlias()	讀寫別名檔，回傳 / 接收 hash { "S003"=>"櫃台" }，key 一律大寫

P76AliasDisp(cSt, hAlias)	顯示轉換：有別名回「櫃台(S003)」、無別名回「S003」
P76JoinDisp(aArr, hAlias)	站號陣列套別名後以逗號串接（群組成員摘要用）
P76ManageAlias(aStations)	別名編輯 UI：選站台→輸入別名（清空＝移除）→存檔

整合三處顯示（皆只改文字）：手動勾選清單、群組成員摘要、送達結果（已送達／未回應）。P76PickTarget 目標選單新增「★編輯站台別名…」進入編輯。維持原始站號不變的：aStations／aSel 回傳、p76_groups.txt 內容、MESSAGE 的 target、ACK id 站台比對。

快捷鍵綁定（APPSETUP.PRG）：將 CTRL+F12 綁定 P76()，原本的字型選單 ShowFontMenu() 綁定保留在上方不動。依 Harbour SetKey「後者覆蓋前者」慣例（此檔既有多處這樣疊放），下方新增的 P76 綁定即生效。

```
/* CTRL+F12 ■■■■■■■■ */
SetKey( K_CTRL_F12, {|| ShowFontMenu() } )
SetKey( K_CTRL_F12, {|| P76()} )     // ■■■■■■→CTRL+F12 ■■ P76
```

四、使用技術與用法

操作流程：按 CTRL+F12 進入 P76 →「發訊」→ 選目標時選「★編輯站台別名…」→ 選一台站台 → 輸入中文別名（例如把 S003 設成「櫃台」）→ 存檔。之後所有站台選單與送達結果都會顯示「櫃台(S003)」。任一台設定一次，全公司即同步。

技術	用途
硬編共用路徑 W:\p76_alias.txt	比照 prn_alias，跨機同一實體檔，設一次通用
Harbour hash ({ => }) + hb_HKeys / hb_HDel	別名以站號大寫為 key 儲存與查詢
顯示別名／內部存真實站號	零風險：傳訊與 ACK 比對邏輯完全不受別名影響
Harbour SetKey 後者覆蓋前者	保留舊綁定於上方、新綁定於下方即生效，兼顧歷史可讀性
Python bytes-only 寫 BIG5	安全寫入含中文的程式碼與註解，不混 UTF-8