

P76 訊息傳送：歷史／常用語彙 ComboBox 與可點功能提示

模組：HBSTK 主檔：P76.PRG (P76PickTemplate / P76MemoInput)

日期：2026-07-25

一、訴求與現象

P76 內部訊息傳送在輸入訊息時，原本要先跳出一層清單挑「常用語／最近訊息」當起始內容，且最近訊息被排在常用語之後、位置偏下，重用舊訊息不夠直覺。使用者希望：（1）傳送歷史擺到最前面；（2）在多行編輯畫面上方直接放兩個 ComboBox（一個歷史紀錄、一個常用語彙），比照 P77 按 Enter 開下拉，且鍵盤與滑鼠都要支援；（3）編輯畫面上邊框的三個選項改成「可點的功能提示」。

二、踩坑與陷阱

項目	說明
模組 STATIC 位置	s_nComboClick 放在檔案中段（其他函式之後）→ 編譯 E0004「STATIC declaration follows executable statement」。Harbour 模組級 STATIC 必須放在第一個函式之前，已移到檔案頂端。
不可硬搶編輯區上下鍵	多行編輯區的行 行移動由 ReadModal/Settle 掌控。若用上下鍵跨區會干擾。改用「編輯區頂行按上」→ 但 Settle 對頂行按上是環繞到最後一行、不會結束 READ，故此路不可靠。
改用 PgUp 回選單	GetApplyKey 對 K_PGUP/K_PGDN 都映成 GE_WRITE（結束 READ），且結束後 LastKey() 可分辨。因此 PgUp 天生會結束 READ、且不動到任何既有編輯鍵，用來「回上方選單」最穩。
文字對齊殘空格	常用語 → 常用語彙 全域替換後，「【常用語】」原本用來對齊的空格殘留成「【常用語彙】」，需移除成「【常用語彙】」。
合成鍵攔截點	GetApplyKey 開頭先查 SET KEY，故編輯中滑鼠點 ComboBox 列可用 9101/9102 合成鍵 + SetKey 攔到，於其中設 GE_WRITE 結束 READ 再由主迴圈開下拉。

三、解決方法

(1) P76PickTemplate 重排：空白 → 最近訊息（置頂）→ 已傳送記錄（最多 20 筆）→ 常用語彙 → 編輯常用語彙（移到最後）。

(2) P76MemoInput 改為三區焦點：歷史 ComboBox／常用語彙
ComboBox／多行編輯區。上下鍵在三區間移動；ComboBox 列按 Enter
或滑鼠點 → P76Combo 下拉（比照
P77Pick，在該列下方彈出固定高度可捲動清單）→
選一項帶入編輯區（取代目前內容）。編輯區沿用 @GET/READ，上下鍵＝行移
動完全不變；PgUp＝回上方選單、PgDn＝送出、Esc＝取消；編輯中亦可滑鼠
點 ComboBox 列叫下拉。

(3) 上邊框三個提示改 P76DrawHints：以 MsAddKey 註冊熱區（回
K_PGUP／K_PGDN／K_ESC）並 SAY 繪出；編輯區的 READ 會自動 MsHitTest
觸發，ComboBox 焦點時由主迴圈 MsHitTest 處理，滑鼠移上會 hover
反白、點擊即觸發。

四、使用技術與用法

技術	用法／說明
下拉 ComboBox	P76Combo() 包 PickList: lChangeHigh + nTop=列下一行、固定高度 Min(N,10)，比照 P77Pick 的下拉樣式；回傳選到項目的內文。
資料來源	P76HistItems()=最近訊息(P76LoadHistory)+已傳送記 錄(P76LoadSent)；P76PhraseItems()=常用語彙(P76Load Phrases)；皆回 {顯示字串, 內文} 配對。
焦點與回鍵	三區焦點以 nZone 管理；PgUp 天生 GE_WRITE 結束 READ，READ 後以 LastKey() 分辨送出/回選單/取消。
可點功能提示	MsAddKey 註冊熱區 + SAY 繪出；MsHitTest 取命中鍵；MsHoverUpdate 做 hover 反白。
BIG5 安全改法	全程 Python bytes-only：中文以 str.encode("big5") 產生，不做 decode 迴圈；模組 STATIC 移至檔首避免 E0004。

五、修改檔案與後續

- source\P76.PRG : P76PickTemplate／P76MemoInput 重寫，新增 P76HistItems／P76PhraseItems／P76Combo／P76ComboOpen／P76FillVars／P76DrawComboRow／P76DrawEditArea／P76ClickCombo／P76DrawHints，並將「常用語」全數改「常用語彙」（21 處）。
- 備份：P76.PRG.bak_histcombo_20260725_2042
- 建置：Stk32.exe 重建成功。