報價／詢價／買賣單底部功能提示殘留修正

（aMsReg 滑鼠熱區隔離：MsPushReg／MsPopReg）

日期：2026-06-04 影響檔案：QUOT.PRG、INQUIRY.PRG、BUYSELL.PRG

一、訴求與現象

在零件畫面（P113 → PartsForm）操作時，螢幕最下面一行是「功能提示列」，由 BottomMessage 繪製並把每個提示（Ins:新增、Alt+K:叫貨…）註冊成可點擊的滑鼠熱區。

使用者按下 Alt+Q 叫出「報價單」後，理應由報價單自己的畫面接管，但滑鼠滑過最下面一行時，竟重新畫出 P113 的舊功能提示——舊畫面的提示「穿透」到新畫面，屬於明顯的殘留 Bug。詢價單、買賣單同樣會發生。

二、踩坑與陷阱

系統其實有兩套滑鼠熱區註冊表，過去一直誤以為只有一套：

註冊表	註冊函式	清除／隔離者	使用場景
aMsReg（一般熱區）	MsAddKey()	只有 MsPushReg() 會備份+清空	底部提示列 BottomMessage
aTopReg（persist）	MsAddPersist()	MsClearAllPersist()	TopMessage／常駐鈕

陷阱一：Quot／Inquiry／BuySell 進入時都呼叫了 MenuEnterIsolate()，看起來「有做隔離」，但它內部只清 persist（aTopReg）+ SayReg + 存 row 0，完全沒有碰 aMsReg。底部提示熱區因此原封不動殘留。

陷阱二：報價單底部用的是 BottomMenu／LineMessage（不是 BottomMessage），所以 BottomMessage 內「同列去重」的清除邏輯永遠不會被觸發，殘留無人清理；滑鼠滑過 → MsHoverUpdate 掃 aMsReg → 找到 P113 殘留 → 重畫。

陷阱三（鐵證）：同一支 QUOT.PRG 裡的兩個子函式（4081／6139 行）都成對呼叫了 MsPushReg + MenuEnterIsolate，唯獨主流程進入點漏了

MsPushReg，是典型的複製貼上漏一行。

陷阱四：BUYSELL 在 MenuEnterIsolate 之後還有 InitialWin 失敗的早退（139／148 行），若把 MsPushReg 放在 isolate 旁邊，這些早退路徑沒有對應 MsPopReg 會造成堆疊失衡。

三、解決方法

比照同檔既有模式，在主流程「進入時 MsPushReg()、離開時 MsPopReg()」成對補上，使 aMsReg 也被推疊隔離：進入後是空的（看不到呼叫端殘留），離開時還原呼叫端原本的熱區。

檔案／主函式	進入 MsPushReg()	離開 MsPopReg()	push／pop 平衡
QUOT.PRG / Quot()	124 行（MenuEnterIsolate 前）	390 行（MenuLeave Restore 後）	3 / 3
INQUIRY.PRG / Inquiry()	101 行（MenuEnterIsolate 前）	310 行（MenuLeave Restore 後）	1 / 1
BUYSELL.PRG / BySell()	154 行（互動區起點，避開早退）	317 行（MenuLeave Restore 後）	2 / 2

BUYSELL 的 MsPushReg 刻意放在「互動 UI 起點」而非 MenuEnterIsolate 旁，原因是 76 行之後尚有 InitialWin 失敗的早退（139／148）；放在互動區起點可確保唯一離開點 313 對應單一 MsPopReg，push／pop 完全平衡。

四、使用技術與用法

技術／函式	用途與用法
MsPushReg()	備份目前 aMsReg／aMouse／hover 狀態到堆疊，並清空 → 進入子畫面前呼叫，隔離上層提示熱區
MsPopReg()	從堆疊還原 aMsReg 等狀態 → 離開子畫面時呼叫，與 MsPushReg 成對；務必平衡
MenuEnterIsolate() / MenuLeaveRestore()	只隔離 persist（aTopReg）+ SayReg + row 0，不含 aMsReg；故須額外搭配 Push／Pop

技術／函式	用途與用法
MsAddKey / MsHoverUpdate	BottomMessage 用 MsAddKey 註冊熱區到 aMsReg；hover 時 MsHoverUpdate 掃 aMsReg 重畫
BIG5 bytes-only 修改	PRG 為 BIG5 編碼，全 CRLF；以 Python 讀 raw bytes、CRLF 切行插入，中文註解 .encode("big5")，禁用 Edit/Write 寫中文

驗證：三支檔案整檔 decode("big5") 通過（無 UTF-8 污染）、MsPushReg／MsPopReg 數量平衡、RETURN 緊接 MsPopReg；Stk32 重編 BUILD OK。

備份：QUOT／INQUIRY／BUYSELL 各有 .bak_msreg_leak_20260604 備份，待實機確認 hover 不再殘留後移除。