

訂單畫面 100×30 寬版面轉換技術報告

報價 (QUOTE) / 詢價 (INQUIRY) / 進銷貨 (BUYSELL) + 狀態列 (Status / TopMessage) 2026-06-29

一、訴求與現象

原系統訂單輸入畫面固定 80×25, 在大螢幕下顯得侷促, 且品名/備註等欄位過窄常被截斷。目標是新增一套 100×30 寬版面, 與既有 80×25 並存且未來可擴充至 120×35; 程式流程完全不變, 只調整 UI 佈局。關鍵約束: 80×25 模式必須與舊版 byte-identical (完全不能改變行為)。

現象需求: 表頭由 3 列擴為 4 列 (運送方式移至新第 4 列); 表身欄位加寬 (車種+4、品名+4、年份+2、品牌+2、倉庫+2、備註+6, 合計 +20 使每種 FLAG 變體恰為 100 欄); 表尾 (小計/選單/計數框) 與底部狀態列需自動貼齊螢幕右下角, 任何螢幕尺寸不必再改碼。

二、踩坑與陷阱

坑	症狀	根因
選單只剩「2. 修改」	表身選單下移後, 選單項目被覆蓋	BottomMenu 內 ShowHelp 寫死 22-24 列, 蓋掉移位後的選單列
INQUIRY 寬版面全失效	日期重疊、桃園市跑到中央、C20 沒套用、表尾沒下移	漏呼叫 OrdWideSet(1Wide100), aHL 用了 local 但旗標仍 .F.
表身修改後殘留中間小計	改表身後畫面殘留一段舊小計	INQUIRY 自身 inline DevPos(18/19/20, 62) 沒改成動態座標
畫面亂碼風險	中文註解混入 UTF-8 → 整片亂碼	BIG5 PRG 禁用 Edit/Write 寫中文, 改 Python bytes-only
LOCAL/STATIC 宣告錯位	編譯報 declaration follows executable	nBeginRow 預設 IF 插在 LOCAL 之前; STATIC 須在首個 FUNCTION 前
Scroll 計數抓錯	ShowOrderBody 與 ShowBody 都有 79	用 GoSerialNo 前綴錨定只改 ShowOrderBody 那一處
狀態列浮在半空	100×30 時狀態列仍在第 24 列, 非最底	Status() 列號寫死 24; 改 MaxRow() 才會貼底

三、解決方法

核心策略:差值加寬 + 陣列驅動座標 +
 共用小函式,並嚴格區分「畫面專屬」與「通用」兩類錨定。

類別	錨定方式	套用對象
畫面專屬(旗標)	OrdWideOn()/OrdWideSet():僅在已改造畫面開啟,控制表頭 4 列、運送移位、C20、表頭右欄移至 67 等	報價/詢價/進銷貨主程序
通用(MaxCol/MaxRow)	OrdRightCol(n)=MaxCol()+1-n、OrdFtRow/OrdBotRow 依 MaxRow() 反推;80 模式 MaxCol()=79、MaxRow()=24 完全等價	表尾框、選單、計數框、狀態列、標題列

差值加寬正確性:六種 FLAG 變體(含 %/折讓 開關)套用 +20 差值後皆恰落在 100 欄;因 BIG5 全形字 2 byte = 2 顯示欄,以 byte 為單位 PadR 即等於以顯示欄補齊。

狀態列/標題列:Status() 將 10 處 @ 24 與 MsAddPersist/MsClearPersist 改 MaxRow(),寬度 79/80 改 MaxCol()/MaxCol()+1(清整列、HDD 置中、RAM 靠右、印表機名);TopMessage() 將 PadC(...,80) 與置中熱區改 MaxCol()+1,公司名自動貼最右。

四、使用技術與用法

技術 / 函式	用途與用法
lWide100 := (MaxCol()+1>=100)	進入畫面時偵測螢幕寬度;螢幕尺寸由 System.ini 的 Rows=30 / Cols=100 控制(非 stk.ini)
OrdWideLayout(aCol,aLen,...)	套用 aLen 差值、AFill(aCol,0) 後依表身串接順序重算 aCol,並生成抬頭框線字串(@cHeadTitle/@cHeadBox)
aHL 座標陣列	表頭 7 個 GET 與對應 SayReg/重繪一律改讀 aHL[k,1]/[k,2];寬窄兩套座標一次切換,避免散落寫死座標錯亂
ShowOrderBody(...,nBeginRow)	表身起始列改為參數;lWide100 時 nBeginRow=8(表頭 4 列),否則 7
OrdFtRow/OrdBotRow/OrdRightCol	表尾與框線一律以 MaxRow()/MaxCol() 反推,80/100/120 皆免改碼
Python bytes-only (BIG5)	所有中文註解與字串改 .encode("big5") 寫入,杜絕 UTF-8 混入;以 slice 區段限定取代範圍 + count 斷言防誤改

修改檔案:TOOLS.PRG(共用小函式 + OrdWideLayout/OrdWideCol)、QUOT.PRG、INQUIRY.PRG、BUYSELL.PRG、TLIB.PRG(BottomMenu/Status/TopMessage)。