

# 中文編碼轉換作業說明

109年5月



# 大 綱

壹、緣由

貳、因應措施

參、系統面調整

肆、配合事項



# 壹、緣由

## 一、字碼不足

目前證券市場資料交換與呈現普遍使用大五碼(BIG-5)編碼，惟經多年使用後，大五碼所容納中文字已不敷使用(尤以中文姓名用字最嚴重)，將面臨「字」無法輸入、儲存及呈現問題，爰規劃以萬國碼(Unicode)取代。

## 二、市場趨勢

目前財政部財政資訊中心、內政部戶役政資訊系統、移民署資訊系統等均已採用萬國碼(Unicode)，另財政部財政資訊中心之綜合所得稅電子申報作業將於110年1月採用新格式(萬國碼編碼/分隔符號格式)。

## 貳、因應措施

- 一、回收「94年(含)以前解約戶」所使用之罕用字碼位(約200個)，以供造字服務得以順利進行。
- 二、資料交換編碼由大五碼轉為萬國碼，中文字碼及字形資訊，依據全字庫(CNS11643)定義。
- 三、含中文之檔案格式調整
  1. 放長中文欄位長度。
  2. 欄位間以「分隔符號」區隔。
- 四、格式化收檔交易(F類)取代報表形式收檔(三合一)。
- 五、提供轉碼工具  
考量參加人來不及轉換萬國碼編碼，提供轉碼工具進行大五碼、萬國碼及EBCDIC編碼轉換。

# 參、系統面調整

## 一、SMART系統、自動化收檔系統(FPC)

1. 傳收檔案無中文欄位不調整。
2. 傳收檔案含中文之欄位者：長度放長，欄位間以【|】作為分隔符號。

## 二、資料交換自動化系統(STP)

1. 維持現行XML格式。
2. 傳送資料含中文者，需注意XML資料長度欄位之計算是否正確。

## 三、報表產製系統(e-report)

下載相關報表檔案，欄位間以【|】作為分隔符號。



# 參、系統面調整 (續)

## 四、使用者對應系統盤點

項次	系統別	證券商 (含經紀商 及自營商)	債券 自營商	保管 銀行	代理 國庫 銀行	證金 公司	投信 /股代	發行 公司 /股代	質權 銀行	黃金 保管機構	承銷商/ 本息兌領 機構
1	SMART系統	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	自動化 收檔系統(FPC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	資料交換 自動化系統(STP)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	發行作業平台						✓	✓			
5	證券所有人名冊						✓	✓			
6	報表產製系統 (e-report)	✓					✓	✓			✓
7	股務資訊網 (C. A. Net)			✓				✓			



# 肆、配合事項

## 一、轉碼工具說明

1. 轉碼工具需於Win10環境執行，不支援Win7。
2. 支援萬國碼(Unicode)、大五碼(BIG-5)及主機碼(CP937)間相互轉換。
3. 轉碼工具僅處理中文字編碼轉換，不處理空白資料及分隔符號。
4. 轉碼工具提供「使用者操作介面」(UI)及「命令列」兩種模式。
5. 轉碼工具遇編碼轉換無法對應時(如：萬國碼轉大五碼或萬國碼轉CP937)，將以特定字元取代。



# 肆、配合事項(續)

## 二、測試作業說明

### (一)時間

1. 假日測試：擇期舉辦，將另行公告。
2. 平日測試：預計109/11-110/6。

### (二)測試連線申請

1. 由總公司向TDCC業務窗口提出申請
2. TDCC提供測試環境帳號(帳號及工作站管理員)，再由參加人註冊測試工作站及建立測試帳號  
(主管、經辦)

## 肆、配合事項(續)

### (三)測試連線設備

1. 獨立之測試PC(Win10)安裝SMART測試版，最多兩台。
2. 單證印錄機、連續報表機乙套。
3. 存摺相關交易不進行測試，測試資料自行控管。
4. SMART測試版下載區另行公告，由參加人自行安裝。

## 肆、配合事項(續)

### 三、其他作業調整

三合一收檔功能以F類收檔取代，新增F類收檔交易已於109/4/20全數上線，預計七月底前取消三合一收檔功能。

Thank You!

TAIWAN  
DEPOSITORY &  
CLEARING  
CORP.

