

五大碼 (Big-5) 外字集及外字輸入法安裝說明

◆中研院資訊所文獻處理實驗室 96/04/03

一、五大碼 (Big-5) 簡介

民國 72 年，日本 IBM 公司推出第一部具備漢字處理功能的日文個人電腦 IBM550，引發國人自行開發中文 PC 的熱潮。台灣 IBM 公司隨即以 IBM550 為藍本研發出第一部中文個人電腦 IBM5550。在經濟部的經費支援下，財團法人資訊工業策進會與國內 13 家廠商合作進行「五大軟體專案」，主要目的在研發五種中文套裝軟體。73 年，資策會發表了一套專為五大中文套裝軟體所設計的中文內碼，也就是俗稱的五大碼 (Big-5)。五大軟體專案研發中文套裝軟體的目標並未達成，時至今日幾乎無人知道所謂的「五大」究竟指的是哪五種軟體。但是，五大碼 (Big-5) 卻無心插柳地逐漸茁壯成為我國中文電腦的業界標準。¹

五大碼共可定義 19,782 個字碼，分成標準字區、特殊符號區及使用者造字區。標準字區收錄常用字 5,401 個(C4A1-FDCB)，次常用字 7,652 個(C940-F9D5)，合計 13,053 個字，其中有 2 個字重複編碼²。使用者造字區分成四段，第一段 785 個(FA40-FEFE)，第二段 2,983 個(8E40-A0FE)，第三段 2,041 個(8140-8DFE)，第四段 408 個(C6A1-C8FE)，合計 6,217 個。

外字集即使用者在造字區所增補的中文字集，造字的同時，可設定該字的輸入法，即外字輸入法。若其他使用者想使用這些外字及輸入法，必須先安裝。以下分別說明外字集及外字輸入法的安裝方式。

二、外字集之安裝方式

外字集的安裝方式可利用以下三個程式：(一) 微軟視窗系統的「登錄編輯程式」，(二) 中研院資訊所文獻處理實驗室開發的「缺字公用程式」³的「安裝部件外字及輸入法」，(三) 向量科技的「造字精靈」。

¹ 請參考<http://www.sinica.edu.tw/~bear/charcodes/Section09.htm>。

² 這兩個字為：「兀」(編碼位置：A461 與 C94A) 以及「殼」(編碼位置：DCD1 與 DDFC)

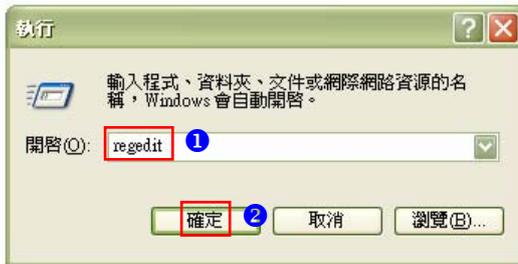
³ 「缺字公用程式」內含「漢字構形資料庫」等缺字應用程式。未安裝者請至「文獻處理實驗室」網頁 (<http://www.sinica.edu.tw/~cdp/>) 下載最新版本。

(一) 利用微軟的登錄編輯程式安裝外字集：

步驟一：滑鼠左鍵單擊電腦畫面左下角的【開始】。

步驟二：彈出視窗後，點選右下方的【執行】。

步驟三：在視窗空白框內輸入「regedit」，之後按下【確定】。



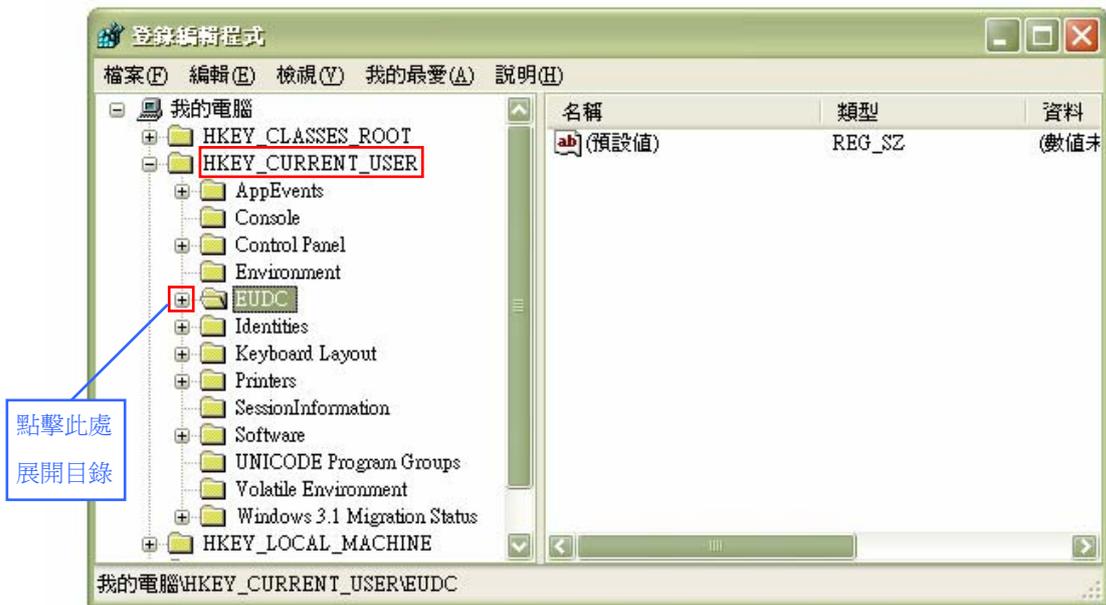
〈圖一：以登錄檔安裝外字集 1〉

步驟四：在【我的電腦】目錄下點選【HKEY_CURRENT_USER】。



〈圖二：以登錄檔安裝外字集 2〉

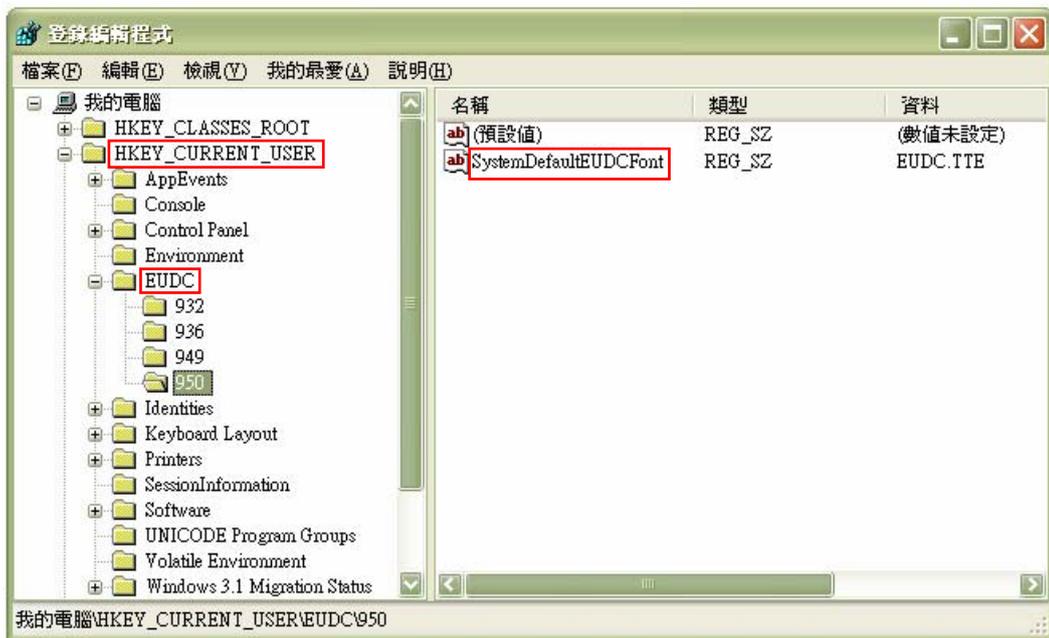
步驟五：展開目錄之後，點選【EUDC】。



〈圖三：以登錄檔安裝外字集 3〉

步驟六：展開目錄之後，點選【950】⁴，之後在右側方框內點選

【SystemDefaultEUDCFont】，它表示Windows預設之外字集。



〈圖四：以登錄檔安裝外字集 4〉

步驟七：在【SystemDefaultEUDCFont】上按滑鼠右鍵，會跑出一個小視窗，點選最上面的【修改】，進入修改畫面。

⁴ 950 代表「正體中文」，另 936 代表「簡體中文」。



〈圖五：以登錄檔安裝外字集 5〉

步驟八：【數值資料】欄中系統預設的外字集為「EUDC.TTE」，此欄即是需要修改之處。假設我們想要安裝的外字集檔案為「MyEudc.tte」，存放路徑為「C:\EUDC」，那麼我們就在欄內輸入【C:\EUDC\MyEudc.tte】，按下【確定】後即完成修改。

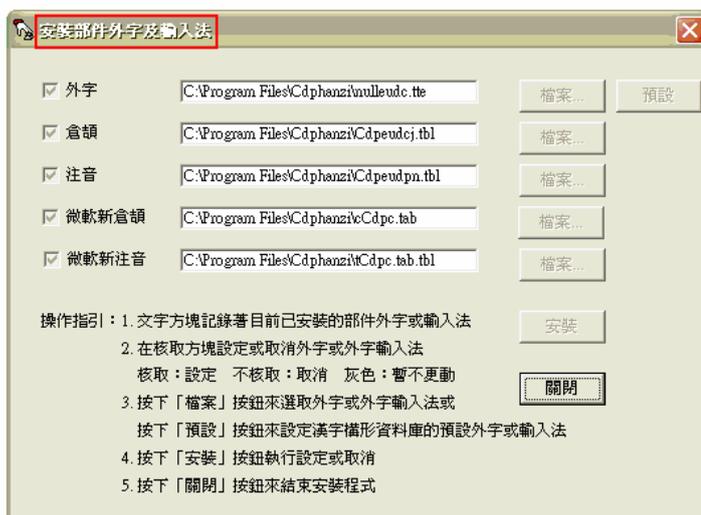


〈圖六：以登錄檔安裝外字集 6〉

※修改完成後，請先「登出」使用者，再行「登入」後，新安裝之外字集即可正常顯示。

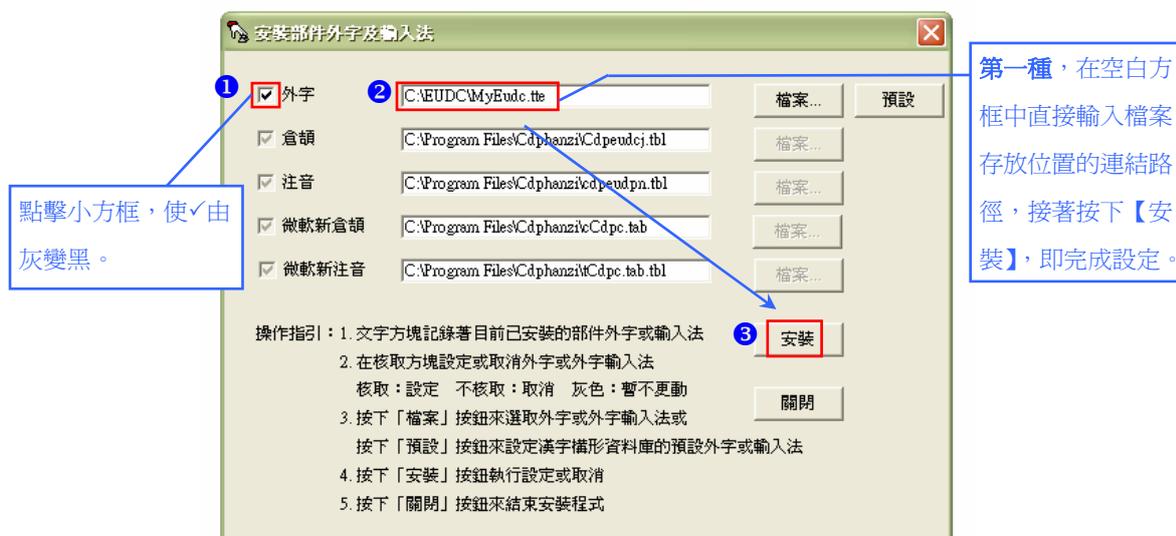
(二) 利用「缺字公用程式」安裝外字集：

步驟一：點選電腦畫面左下方的【開始】，到【所有程式】中找到【缺字公用程式】，點選【安裝部件外字及輸入法】，即會跳出下方視窗。



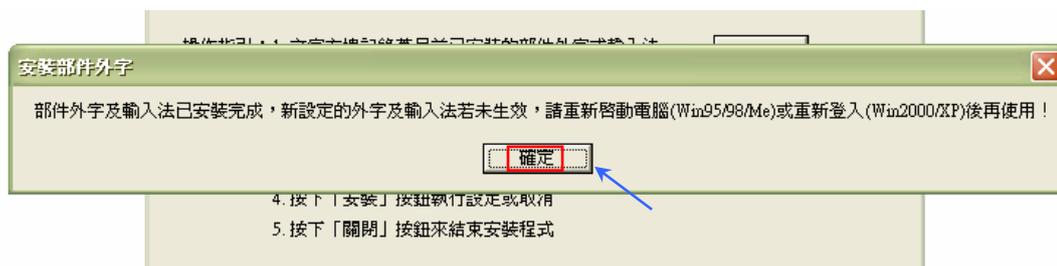
〈圖七：以缺字公用程式安裝外字集 1〉

步驟二之 1：首先，勾選【外字】前面的小方框。接下來有兩種修改外字集的方式。**第一種**，在【外字】後面的空白方框中直接輸入檔案存放的路徑，本例為「C:\EUDC\MyEudc.tte」，修改後按下【安裝】，便會跳出一個通知安裝完成的視窗。



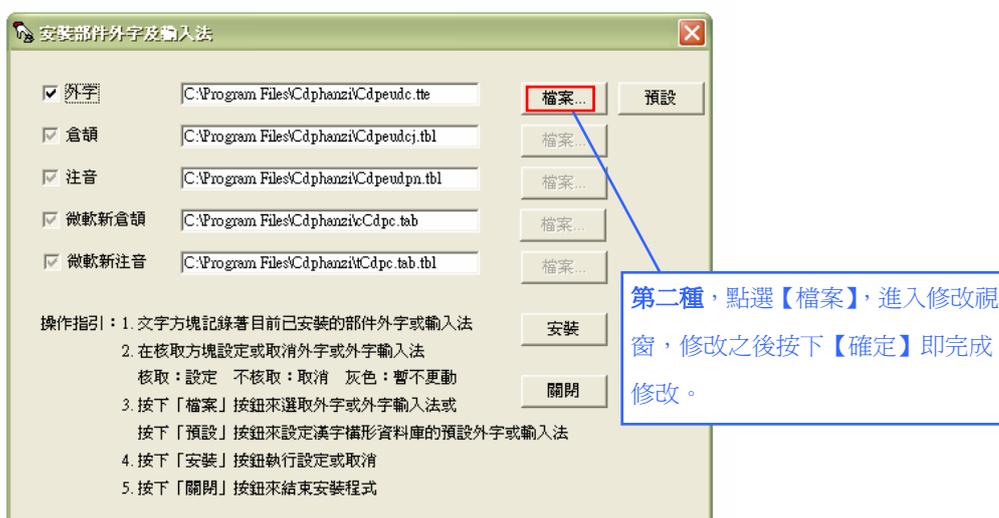
〈圖八：以缺字公用程式安裝外字集 2〉

步驟二之 2：按下【確定】，即完成修改，電腦重新登入後便可正常顯示。



〈圖九：以缺字公用程式安裝外字集 3〉

步驟三之 1：第二種，點選【檔案】，進入修改視窗。



〈圖十：以缺字公用程式安裝外字集 4〉

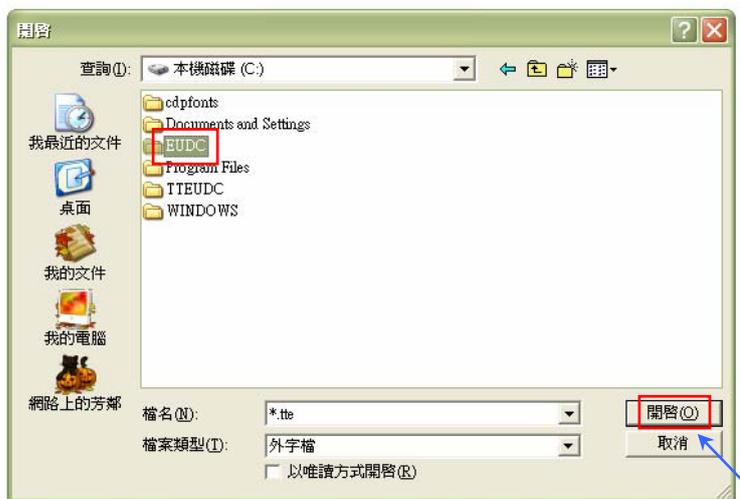
步驟三之 2：假設使用者自訂之檔案為「MyEudc.tte」，存放路徑為

「C:\EUDC\MyEudc.tte」，使用者可以點擊圖示，向下的箭頭表示展開目錄，然後點選【本機磁碟 (C:)】，進入電腦的 C 槽。



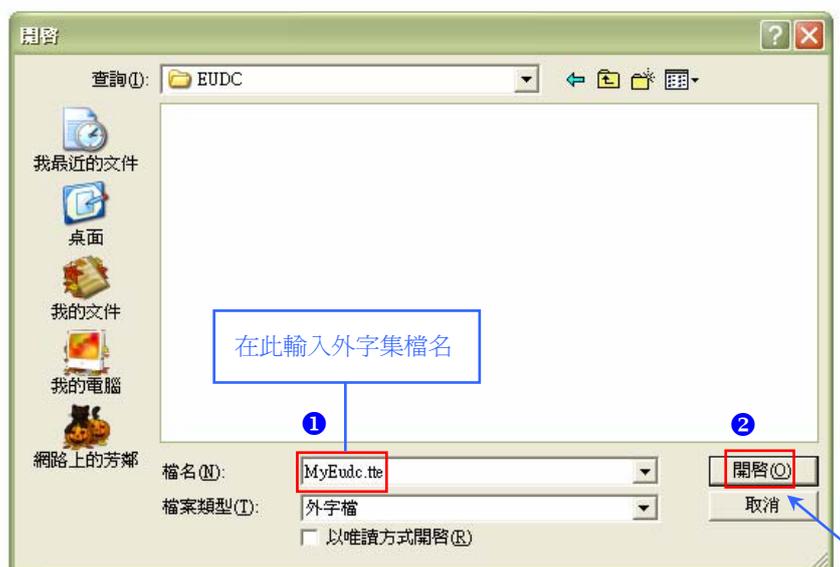
〈圖十一：以缺字公用程式安裝外字集 5〉

步驟三之 3：點選【EUDC】資料夾，按下【開啓】。



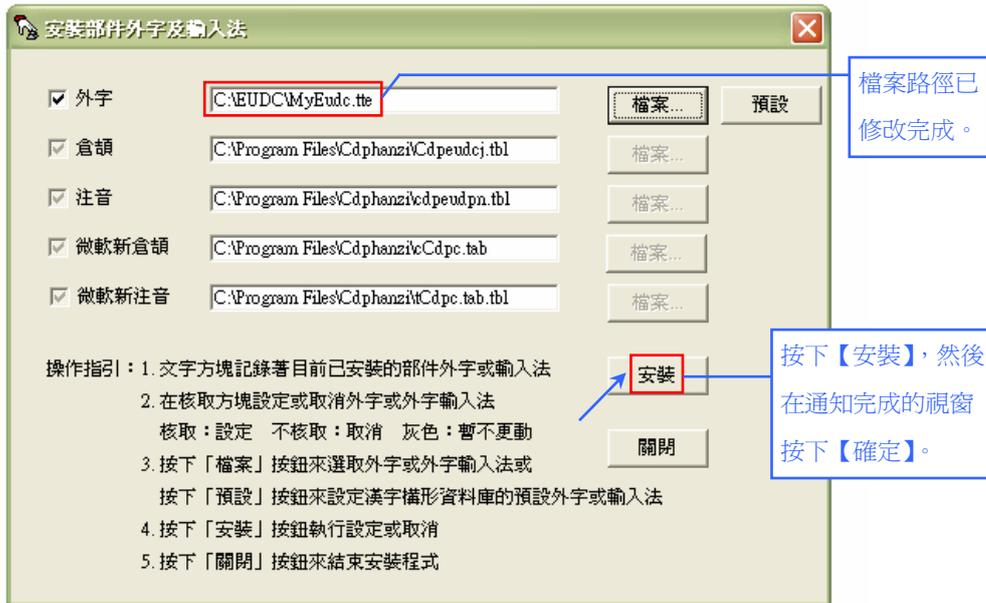
〈圖十二：以缺字公用程式安裝外字集 6〉

步驟三之 4：在【檔名】右方之空白方框內輸入所欲安裝之外字集檔名，本例為「MyEudc.tte」，然後按下【開啓】。



〈圖十三：以缺字公用程式安裝外字集 7〉

步驟三之 5：按下【開啓】後，會跳回到「安裝部件外字及輸入法」的視窗，此時「外字」對應的檔案路徑已修改完成，按下【安裝】，便會跳出通知安裝完成的視窗，再按下【確定】即完成安裝。



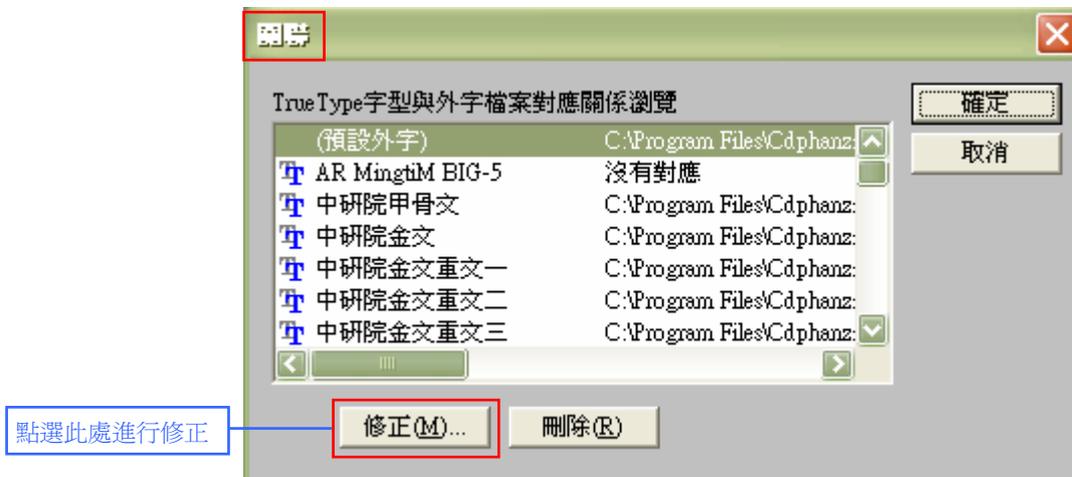
〈圖十四：以缺字公用程式安裝外字集 8〉

※修改完成後，請先「登出」使用者，再行「登入」後，新安裝之外字集即可正常顯示。

(三) 利用向量科技的「造字精靈」安裝外字集：

步驟一：點選【開始】→【所有程式】→【向量造字精靈】→【造字精靈】，開啓「造字精靈」程式。

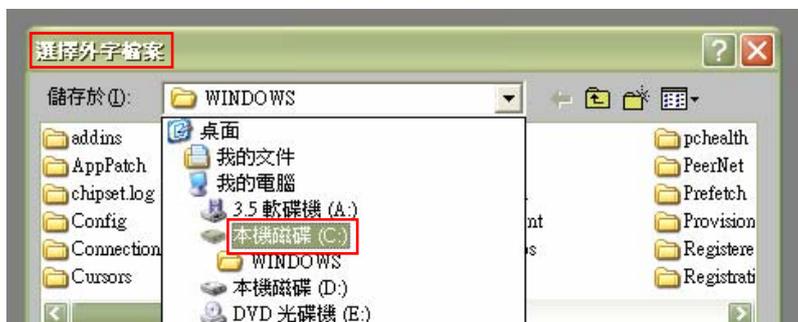
步驟二：接著會跳出【關聯】視窗，點選「(預設外字)」一欄（文字會反白呈現），按下【修正】。



〈圖十五：以造字精靈安裝外字集 1〉

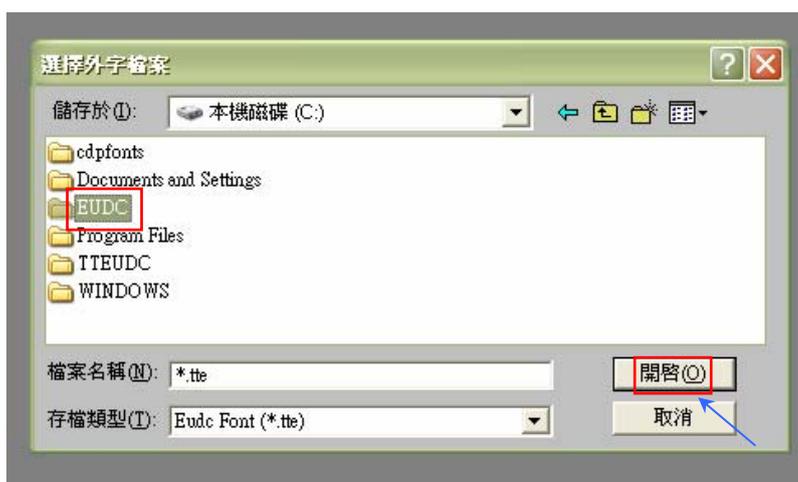
步驟三：跳出【選擇外字檔案】的視窗後，假設使用者自訂之檔案為

「MyEudc.tte」，存放路徑為「C:\EUDC\MyEudc.tte」，首先點選【本機磁碟 (C:)】，開啓 C 槽內容。



〈圖十六：以造字精靈安裝外字集 2〉

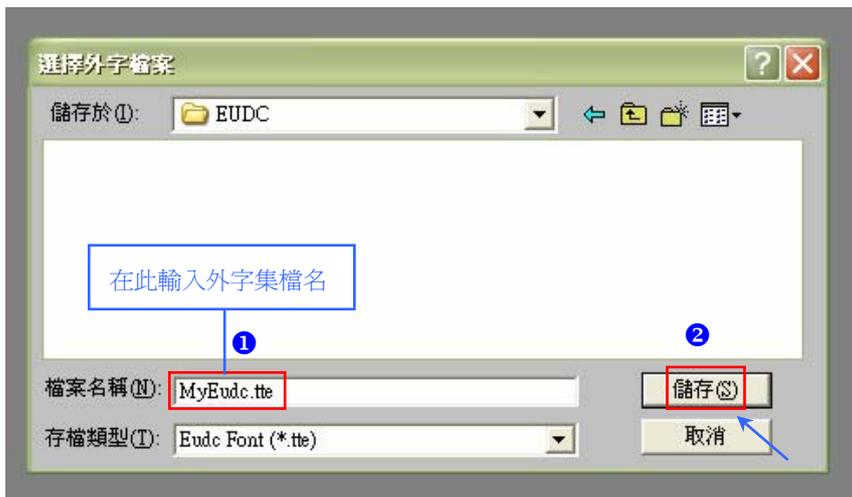
步驟四：點選【EUDC】資料夾，按下【開啓】。



〈圖十七：以造字精靈安裝外字集 3〉

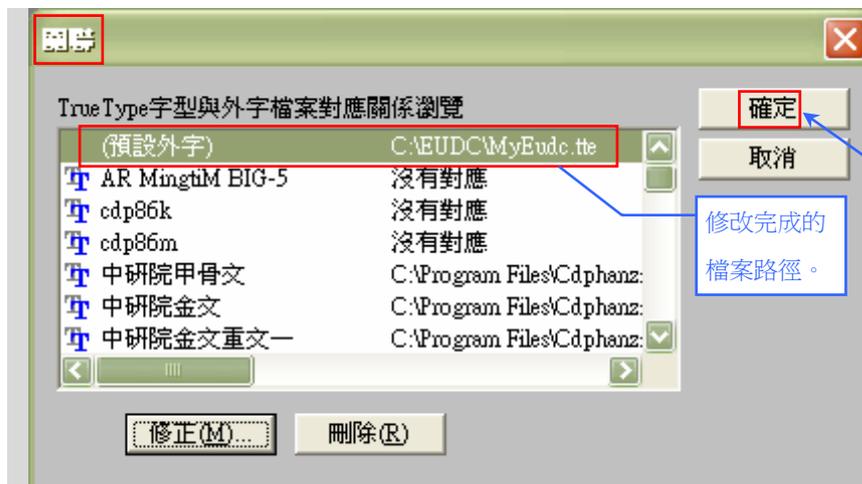
步驟五：在【檔案名稱】右方之空白方框內輸入所欲安裝之檔名，本例為

「MyEudc.tte」，然後按下【儲存】。



〈圖十八：以造字精靈安裝外字集 4〉

步驟六：畫面會跳回到【關聯】視窗，可以發現外字集的檔案路徑已經修改完成，再按下【確定】即完成修改。



〈圖十九：以造字精靈安裝外字集 5〉

※修改完成後，請先「登出」使用者，再行「登入」後，新安裝之外字集即可正常顯示。

三、外字輸入法之安裝方式

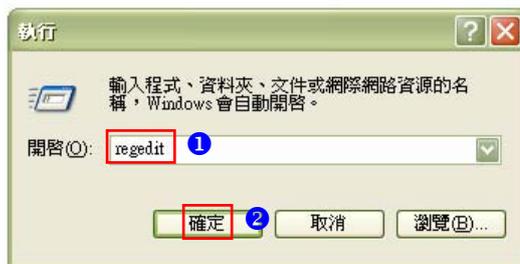
外字輸入法之修改亦可透過三種方式，(一) 微軟視窗系統的「登錄編輯程式」，(二) 中研院資訊所文獻處理實驗室開發的「缺字公用程式」的「安裝部件外字及輸入法」，(三) 向量科技的「造字精靈」。

(一) 利用微軟的登錄編輯程式安裝外字輸入法：

步驟一：滑鼠左鍵單擊畫面左下角的【開始】。

步驟二：彈出視窗後，點選右下方的【執行】。

步驟三：在視窗空白方框內輸入英文「regedit」，之後按下【確定】。



〈圖二十：以登錄檔安裝外字輸入法 1〉

步驟四：在【我的電腦】目錄下點選【HKEY_CURRENT_USER】。



〈圖二十一：以登錄檔安裝外字輸入法 2〉

步驟五：展開目錄之後，點選【Software】。



〈圖二十二：以登錄檔安裝外字輸入法 3〉

步驟六：展開目錄之後，點選【Microsoft】。



〈圖二十三：以登錄檔安裝外字輸入法 4〉

步驟七：展開目錄之後，點選【Windows】。



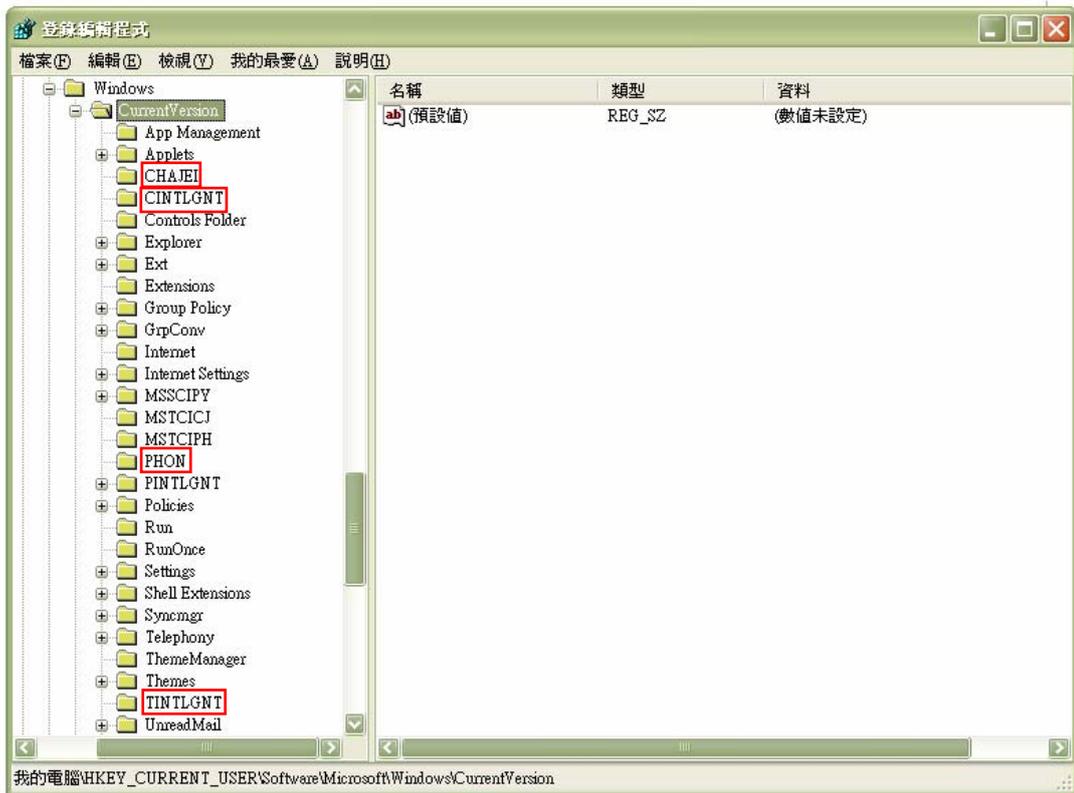
〈圖二十四：以登錄檔安裝外字輸入法 5〉

步驟八：展開目錄之後，點選【CurrentVersion】。



〈圖二十五：以登錄檔安裝外字輸入法 6〉

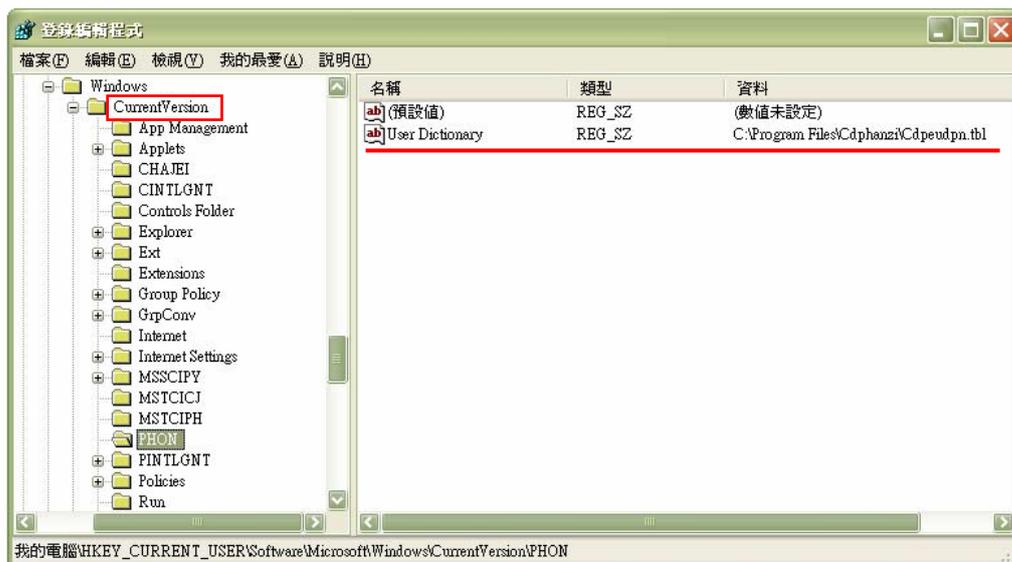
步驟九：展開目錄之後，可以看到系統內建的四套輸入法，分別是【CHAJEI】（倉頡輸入法）、【CINTLGNT】（新倉頡輸入法）、【PHON】（注音輸入法）和【TINTLGNT】（新注音輸入法）。



〈圖二十六：以登錄檔安裝外字輸入法 7〉

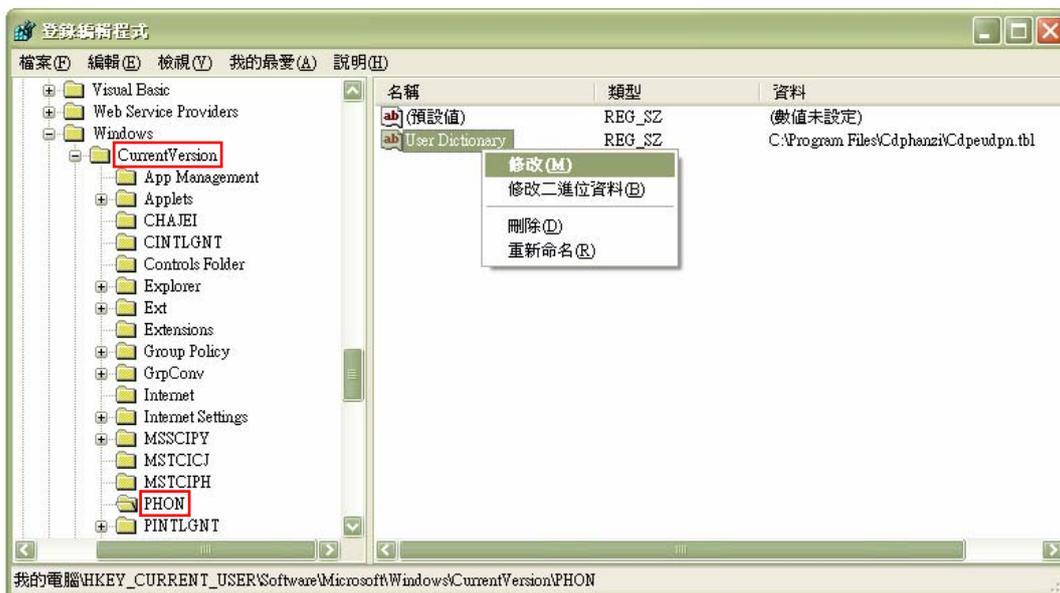
步驟十：我們以「注音輸入法」為例，點選【PHON】資料夾，【User Dictionary】

一欄是本資料庫預設的檔案連結。



〈圖二十七：以登錄檔安裝外字輸入法 8〉

步驟十一：點選【User Dictionary】，按右鍵跳出視窗，再點選【修改】，會跳出【編輯字串】的視窗。



〈圖二十八：以登錄檔安裝外字輸入法 9〉

步驟十二：假設使用者自訂的輸入法檔案為「MyPhon.tbl」，存放路徑為「C:\EUDC\MyPhon.tbl」，那麼我們就在【數值資料】下方空白方框內輸入【C:\EUDC\MyPhon.tbl】，按下【確定】後即完成修改。如欲對應其他輸入法，則點選該資料夾，再依上述步驟修改即可。



〈圖二十九：以登錄檔安裝外字輸入法 10〉

※修改完成後，請先「登出」使用者，再行「登入」後，新安裝之外字集即可正常顯示。

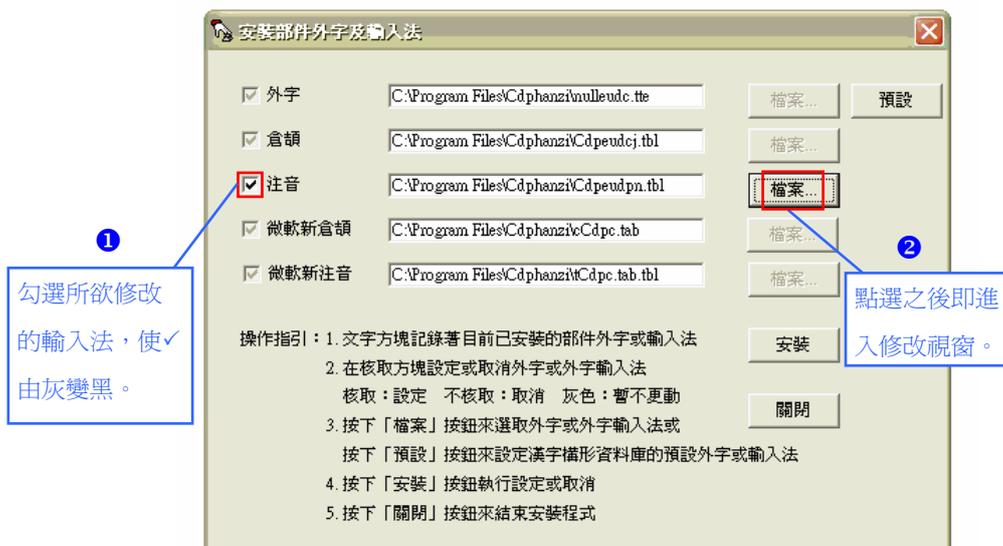
(二) 利用「缺字公用程式」安裝外字輸入法：

步驟一：點選桌面左下方的【開始】，到【所有程式】中找到【缺字公用程式】，點選【安裝部件外字及輸入法】，即會跳出下方視窗。



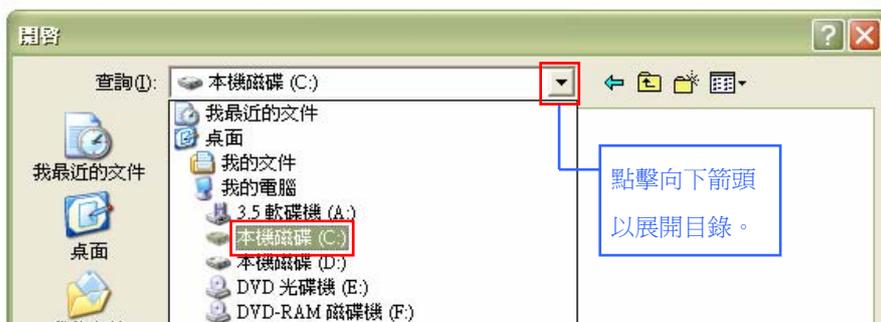
〈圖三十：以缺字公用程式安裝外字輸入法 1〉

步驟二：「缺字公用程式」已有預設之外字輸入法，如欲另外安裝輸入法，可在此處進行修改。例如我們想要另外安裝「注音」輸入法，先勾選「注音」前的小方框，然後點選【檔案】，即進入修改視窗。



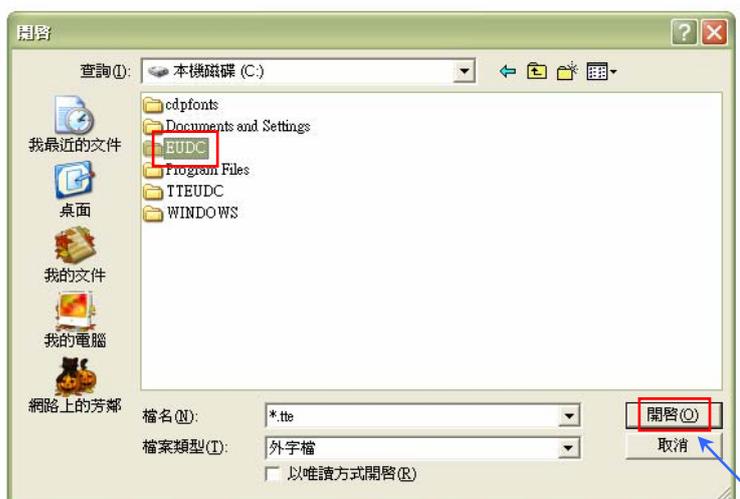
〈圖三十一：以缺字公用程式安裝外字輸入法 2〉

步驟三：假設使用者自訂之檔案為「MyPhon.tbl」，存放路徑為「C:\EUDC\MyPhon.tbl」，使用者可以點擊圖示 ，向下的箭頭表示展開目錄，然後點選【本機磁碟 (C:)】，進入電腦的 C 槽。



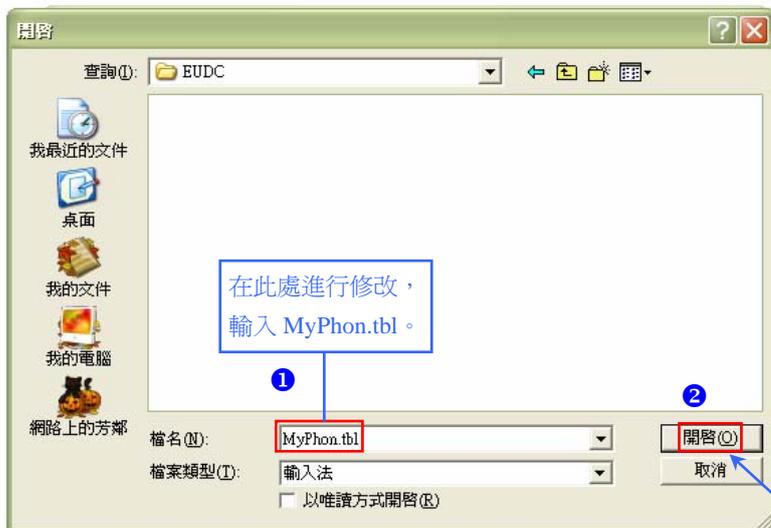
〈圖三十二：以缺字公用程式安裝外字輸入法 3〉

步驟四：點選【EUDC】資料夾，按下【開啓】。



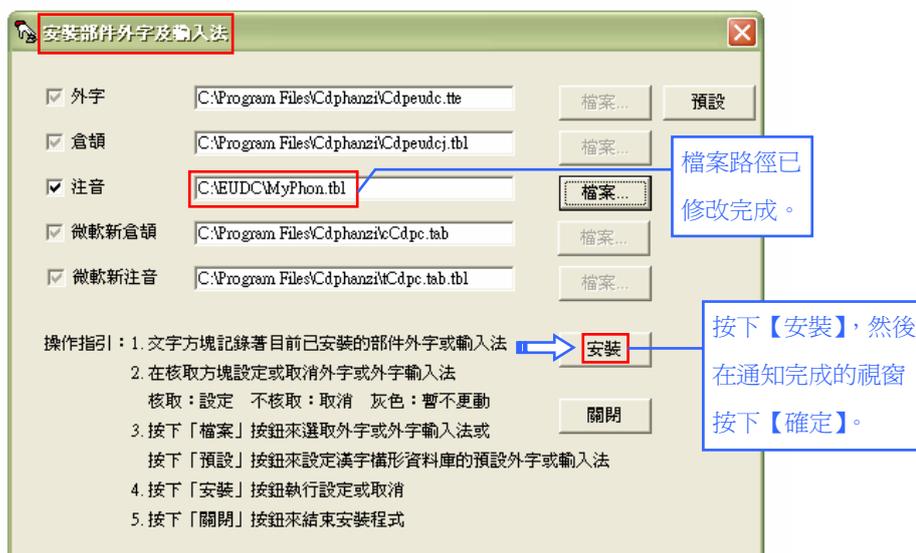
〈圖三十三：以缺字公用程式安裝外字輸入法 4〉

步驟五：在【檔名】右方之空白方框內輸入所欲安裝之外字輸入法檔名，本例為「MyPhon.tbl」，然後按下【開啓】。



〈圖三十四：以缺字公用程式安裝外字輸入法 5〉

步驟六：畫面會跳回到「安裝部件外字及輸入法」的視窗，可以發現「注音」輸入法對應的檔案路徑已修改完成，接著按下【安裝】，便會跳出通知安裝完成的視窗，再按下【確定】即完成安裝。



〈圖三十五：以缺字公用程式安裝外字輸入法 6〉

※修改完成後，請先「登出」使用者，再行「登入」後，新安裝之外字集即可正常顯示。

(三) 利用向量科技的「造字精靈」安裝外字輸入法：

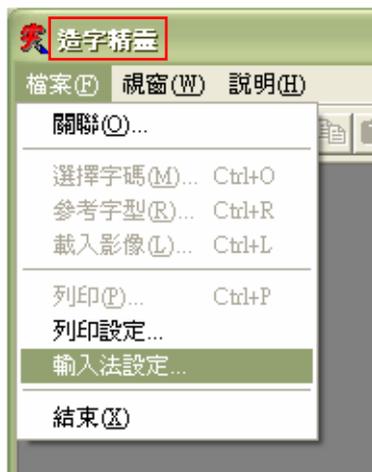
步驟一：點選【開始】→【所有程式】→【向量造字精靈】→【造字精靈】，
開啓「造字精靈」程式。

步驟二：在【關聯】視窗中點選【取消】。



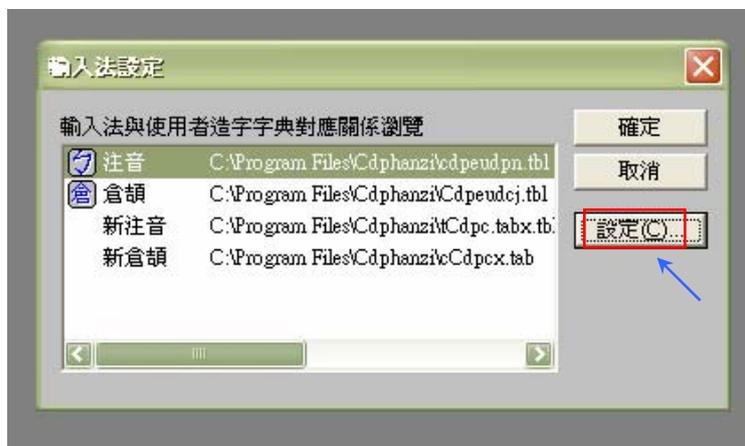
〈圖三十六：以造字精靈安裝外字輸入法 1〉

步驟三：在【造字精靈】視窗左上角點選【檔案】，拉下視窗後，點選【輸入法設定】。



〈圖三十七：以造字精靈安裝外字輸入法 2〉

步驟四：跳出【輸入法設定】視窗後，點選「注音」一欄，按下【設定】，跳出修改視窗後，輸入「C:\EUDC\ MyPhon.tbl」，即可完成修改。



〈圖三十八：以造字精靈安裝外字輸入法 3〉

※修改完成後，請先「登出」使用者，再行「登入」後，新安裝之外字集即可正常顯示。