

iFix 警報輪迴播音系統

1. 簡述：

一般 iFix 在處理警報播音動作方面，大多在 Schedule 裡建立 TimeBase 事件，使用 AlarmCounter 的數量來撰寫警報播音程式 PlaySound。

iFIX 警報輪迴播音系統(TriFixAlmSndCyl)模組主要功能就是希望透過幾個簡單畫面設定便可完成，省去撰寫一堆的警報播音程式。

此模組支援 TTS(文字轉語音)的播音方式，有關 TTS 引擎的安裝於設定請參考第六章 TTS 文字轉語音的章節

iFIX 警報輪迴播音系統(TriFixAlmSndCyl)功能簡述：

1. 可安裝在 View 或 SCADA 電腦上。
2. 可以套用 AlarmCounter、TAG
3. AlarmCounter 可以再細分警報等級> CRITICAL、HIHI、HIGH、MEDIUM、LOW、LOLO、INFO。(NORPI 表示不分警報等級)
AA、AI、AIS Tag 可以再細分警報類型> HIHI、HI、LO、LOLO。(NORPI 表示不分警報類型)
DA、DI Tag 不能再細分警報類型，也就是只有單一種警報。
4. 只能播音，不可以呼叫其他執行檔。
5. 警報發生後，會持續播音，直到警報確認完成。
6. 所有 AreaArea, Tag 都只能使用相同的播音間隔時間設定。
7. 如果同一時間有多個警報聲音要播放時，聲音會排序輪流播放而不會被其他聲音覆蓋。
8. 注意: TagName 名稱與，AlarmArea 名稱不可以相同，否則會造成錯亂。

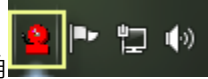
2. 軟體需求及使用聲明：

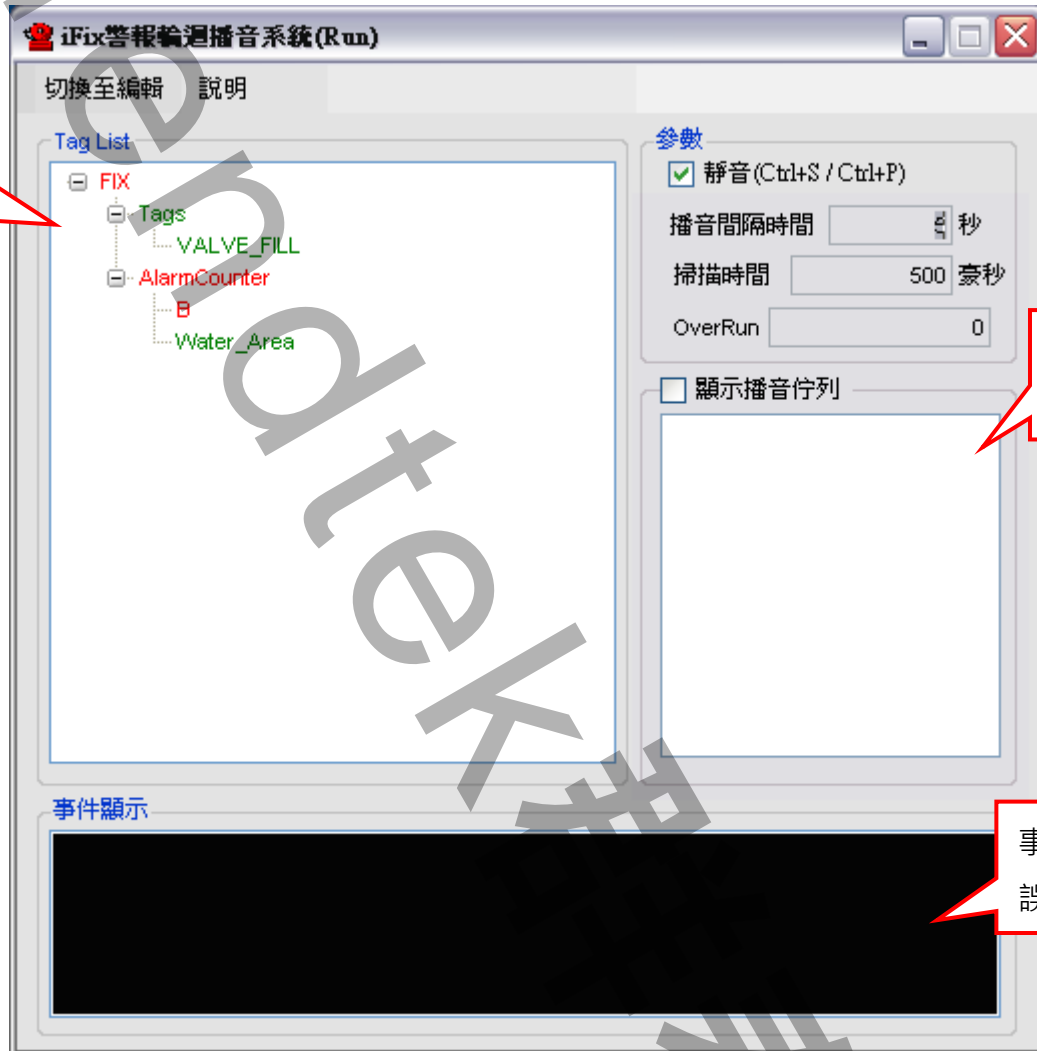
- 僅適用 iFix6.0 (但不支援 Alarmcounter)。
- 作業系統支援：
Microsoft Windows 7 以後的版本
Windows Server 2012 R2 以後的版本
- .Net Framework 4.0 以上
- 本軟體模組之智慧財產權屬本公司所擁有，軟體與內容皆受著作權法、國際著作權條約以及其它智慧財產權有關法律及條約保護。
- 非經本公司書面同意，乙方不得以任何形式或方法，將本軟體模組或其任何元件（包含內嵌軟體與內容）進行出租、轉讓、複製、修改、解除單機授權使用限制或超出授權數量共用本軟體；亦不得對本軟體或其任何元件進行分解、反編譯、反組譯或實施任何反向工程。
- 使用本軟體模組之功能如因客戶系統需求而修改、調整、安裝測試、故障排除或教學，則本公司將需視需求內容予以報價。
- 有關軟體應用模組由本公司授權使用之，其授權使用內容以提供授權檔案為依據。

3. 安裝:

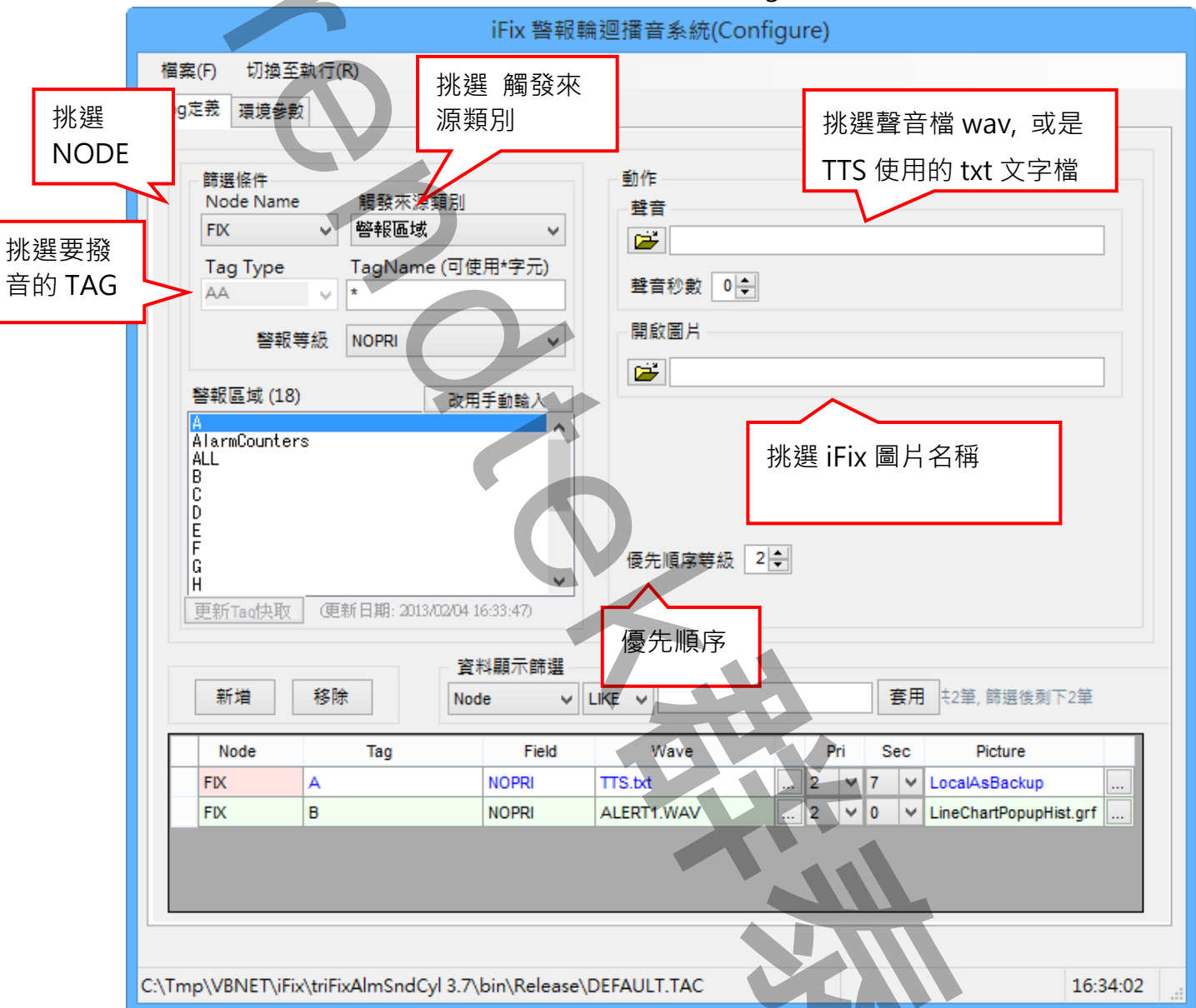
只要將磁片內所有程式 TriFixAlmSndCyl.exe、Trendtek.iFix.dll、Trendtek.Library.dll、kvNetClass.dll、hasp_net_windows.dll、sntl_adminapi_net_windows.dll、sntl_adminapi_windows.dll、sntl_adminapi_windows_x64.dll、Proficy.iFixToolkit.Adapter2.dll、等複製到同一個目錄下即可。另外此程式需要 Tendtek.lic 授權檔才能正常執行，而此程式必須與 TriFixAlmSndCyl.exe 在同一目錄下。

4. 操作步驟：

當你第一次執行此模組後，此模組會自動縮在右下角 。在圖示上雙擊兩下，便可開啟入下的畫面。



4.1 第一次使用時，需做一些設定，例如哪些 AlarmArea, Tag 要發警報聲、聲音檔名等，設定完成後儲存成 Default.tac，那麼往後就可以直接呼叫使用。以下簡述借設定操作方式：請先按下選單欄 [切換至編輯]視窗，挑選[Tag 定義]頁籤



◆ 新增要播音的 AlarmArea、Tag：

- 先挑選 Node。
- 挑選觸發來源類別，強烈建議使用 AlarmCounter 方式來觸發播音。如果使用 Tag 方式，則會增加 CPU 與記憶體負載！
AlarmCounter 可以再細分警報等級> CRITICAL、HIHI、HIGH、MEDIUM、LOW、LOLO、INFO。(NOPRI 表示不分警報等級)
AA、AI、AIS Tag 可以再細分警報類型> HIHI、HI、LO、LOLO。(NOPRI 表示不分警報類型)

DA、DI Tag 不能再細分警報類型，也就是只有單一警報(NORPI)。

- 指定語音 wav 檔名，或是 TTS(文字轉語音)使用的 txt 檔。
- 指定 iFix 圖片名稱。
- 在[警報區域] 挑選 Tag。
- 按下 > 鍵，加入至右邊。
- 最後存檔。
- **注意: TagName 名稱與，AlarmArea 名稱不可以相同，否則會造成錯亂。**

相關選項說明

◆ Wave 檔名：

要播音的檔名。如果勾選 [加入 Wave 檔名時, 不要含目錄名稱]時，Wave 檔案必須與執行檔再同一目錄。

◆ 優先順序：

支援 3 個等級 0-2。

0 表示優先順序最高，每當警報發生時，聲音播放會插隊排在第 2 個位置。

1 表示優先順序中等，每當警報發生時，聲音播放會插隊排在第 4 個位置。

2 表示優先順序最低，每當警報發生時，聲音播放會排在最後一個位置。

◆ 聲音秒數：

要播音的時間長度，如果填 0 表示使用「環境參數設定」的播音時間間隔參數。

◆ 開啟圖片：

當警報發生時，你可以指定開啟某一張 iFix 的圖片。

4.2 環境參數設定：請切換至[環境參數]頁籤



組態檔名：啟動時採用的組態檔名。

播音時間間隔：設定播音間隔。此秒數是套用所有 AlarmArea,Tag。

掃描時間：掃描所有 Alarmcounter、TAG 警報狀態間隔，單位是毫秒。

Run AS Background：程式以背景模式執行。

Disable Title Bar and Menu Bar：不顯示選單欄，也就是不能切換至編輯模式。若要恢復原狀請修改 triFixAlmSndCyl.ini 檔案內容。

4.3 檔案選單欄：

開新檔、開啟舊檔、存檔、另存新檔、最近使用的檔案：可以建立、儲存設定資料。這些設定資料可以做為日後定期自動執行時的參數，預設檔名為 Default.tac。

Reload 資料庫：將新的 PDB 組態檔載入程式，並套用新的設定。4.4 執行監視：



AlarmArea,TAG 警報狀態清單：

若是呈現綠色表示：正常 OK

若是呈現紅色表示：警報發生

若是呈現灰色表示：此 TAG 無法讀取

你可以使用滑鼠移至 TAG 上方將可以顯示 AlarmCounter 數量，或是錯誤訊息

靜音(Ctrl+S / Ctrl+P)：

可以使用熱鍵 Ctrl+S 關閉(靜音)，Ctrl+P 開始播音。

事件顯示清單：

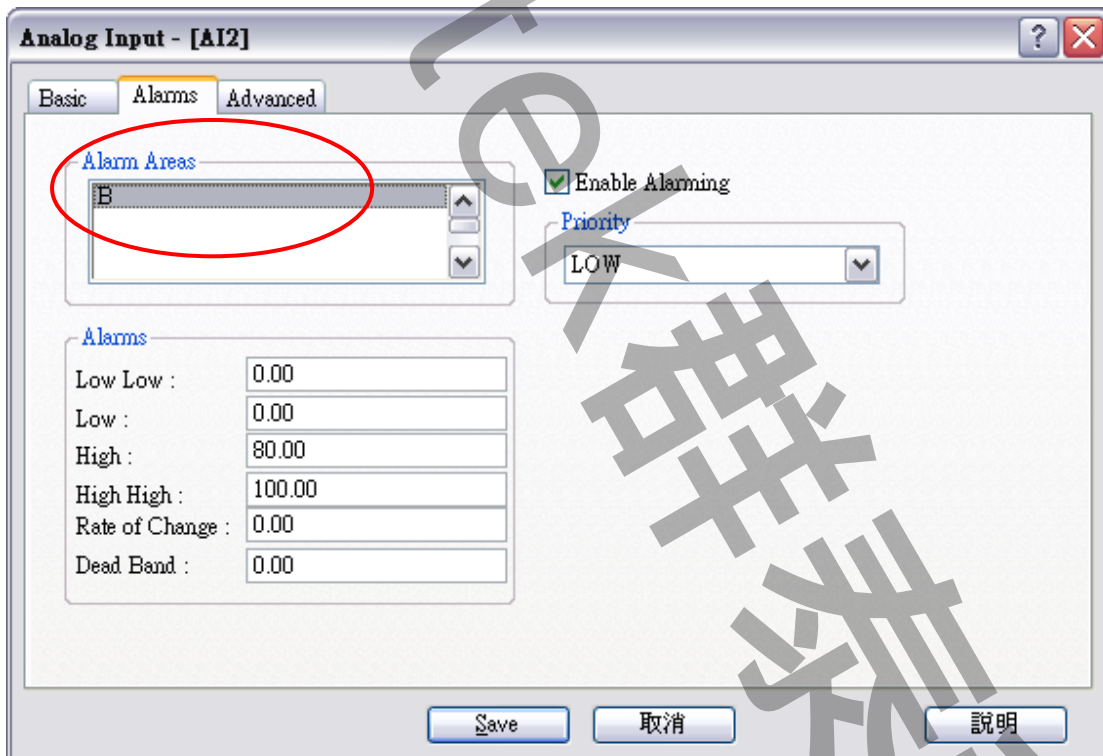
請在清單上方案下滑鼠右鍵，此時會彈出快顯示窗，點選你要的功能。

顯示播音佇列：

可以顯示程式正在播音的檔名。

註 1：有關如何將 Tag 指定到特定的警報區域請參考 IFix 電子書，在此僅作簡單說明：

先開啟資料庫管理員(DataBaseManager.exe)，然後挑選你要修改的 Tag，並切換至 ALARM 頁籤，從 Alarm Areas 欄位變更警報區域。



5. 在 DOS 下執行

在你安裝的目錄資料夾內有一個執行檔「TriFixAlmSndCyl.exe」，請在 DOS 視窗下操作，。



使用方法: triFixAlmSndCyl.exe /M:x /D:x

參數說明

/M:x [optional]。x 代表組態檔案名稱。省略表示使用 Default.tac

例：/M:Default.tac

/D:x [optional]。x 代表程式延遲啟動時間，單位為秒(秒)。

/ONCE [optional]。在警報恢復正常前，警報聲音只播放一次。

/PLAYCNT:x [optional]。在警報恢復正常前，警報聲音只播放 n 次。x 最大=100。

/PLAYFINISHEDNOW [optional]。當警報發生並開始撥放聲音後，可以在 iFix 呼叫 Call subPlayFinishedNowToPlaySound 指令來停止目前的聲音撥放，若後續有新警報再度發生時，此模組會繼續撥放聲音。請參考 QA 章節。

注意：3 個參數/ONCE，/PLAYCNT，/PLAYFINISHEDNOW 不能同使用，若發生這種情形時，則優先順序為/ONCE，/PLAYCNT，/PLAYFINISHEDNOW。

/MULTI [optional]。表示此模組可以同時執行 2 個以上，通常應用在 iFixWebSpace 環境。省略表示一個作業系統同時間只能執行一個此模組。

/LGU:x [optional]。x 為多國語言代碼(10 進制，請參考附錄)。省略代表不切換。

繁體中文>1028，檔名 Lang_frmOpcDBInstEx_zh-TW.csv

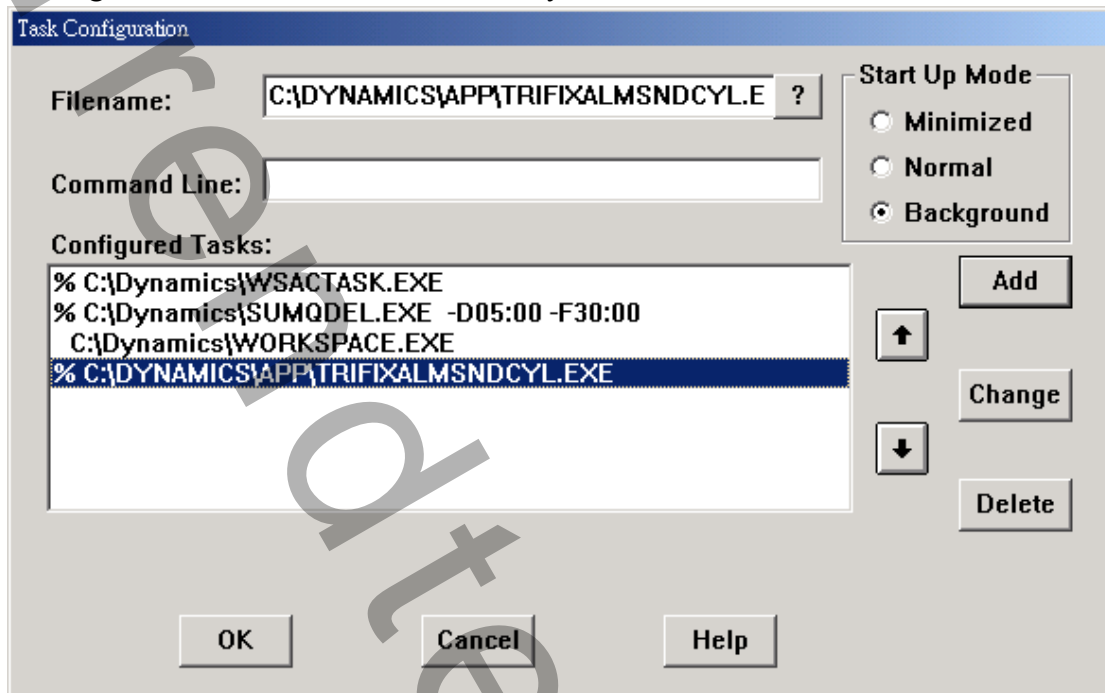
簡體中文>2052，檔名 Lang_frmOpcDBInstEx_zh-CN.csv

英文>1033，檔名 Lang_frmOpcDBInstEx_en.cs

範例：

C:\Dynamics\APP> triFixAlmSndCyl

如果你希望 iFix 啟動時，一併執行 TriFixAlmSndCyl.exe 播音程式。請在 SCU \ Task Configuration 中加入 TriFixAlmSndCyl.exe 即可。



6. TTS 文字轉語音：

TriFixAlmSndCyl 支援 TTS(文字轉語音)的模式，先將要播放內容的文字輸入到標準的文字檔案，副檔名必須為 txt，並將檔案複製到 TriFixAlmSndCyl 安裝目錄下的 Voices 目錄中即可。

TTS 是「text-to-speech」的縮寫，也就是「文字轉語音」。如果你要使用 windows 中文 TTS 的功能，例如語音辨識，那麼你必須外掛中文 TTS 語音引擎，你可以安裝 Microsoft 的中文 TTS 語音或是另外花錢去買。預設 windows 內建的 TTS 語音是英文版本，且不同 windows 的安裝方式也有所不同。

請參考下面說明如何安裝 Microsoft 的中文 TTS 語音

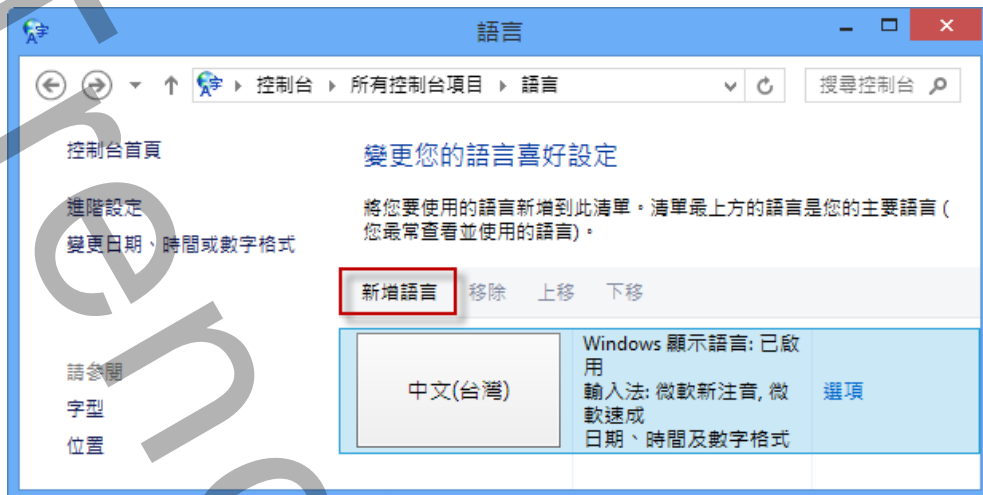
6.1 Windows 8 TTS 語音安裝

Windows 8 內建已經裝了「Microsoft Zira Desktop – English (United States)」女音和「Microsoft Hanhan Desktop – Chinese (Taiwan)」女音。你可以再安裝其他 Windows 8 附贈的「TTS 語音」。

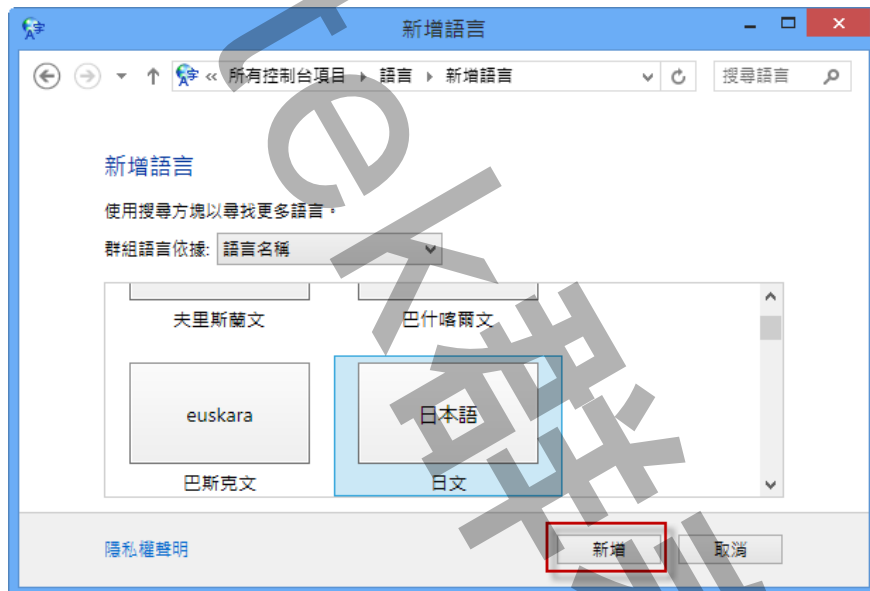
6.1.1. 進入「控制台\地區」，切換至「格式」頁面，然後按下「語言喜好設定」。



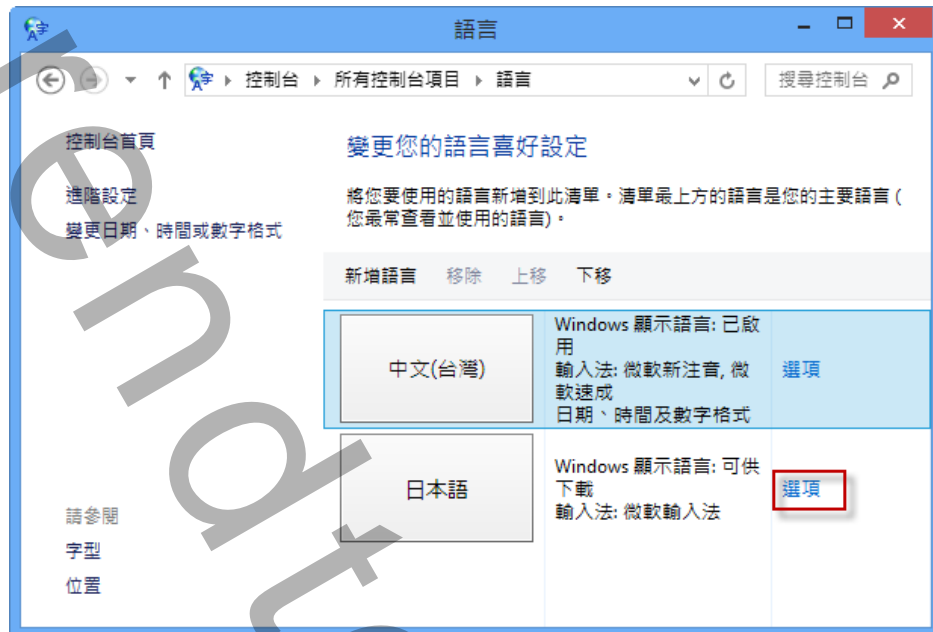
6.1.2. 出現「語言」畫面後，點擊「新增語言」。



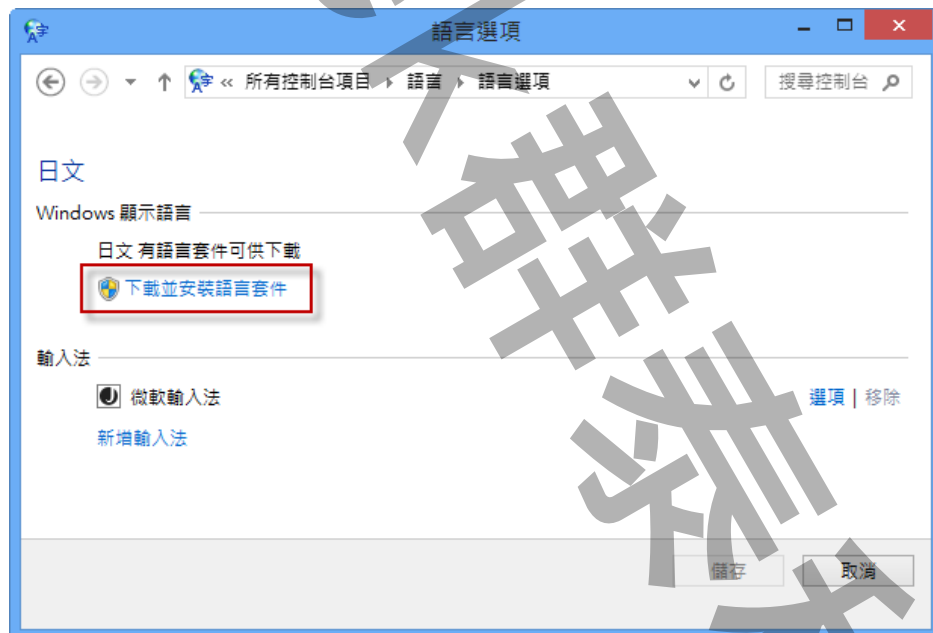
6.1.3. 出現「新增語言」畫面後，挑選你要的語言，點擊「新增」。



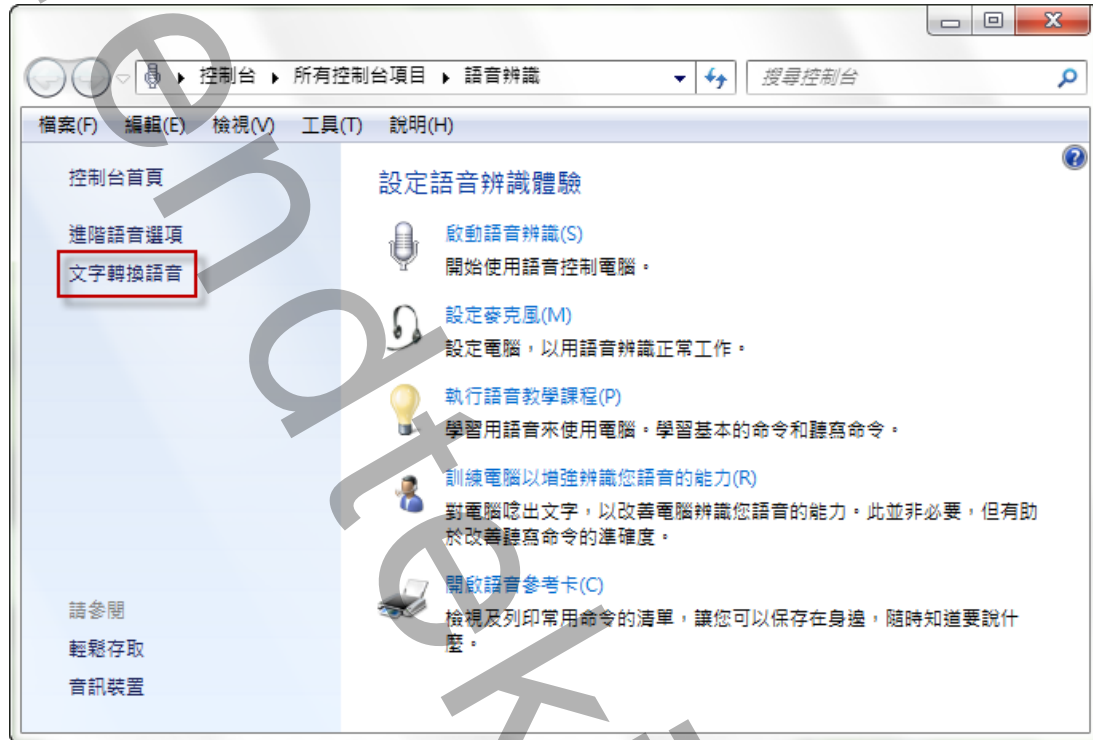
- 6.1.4. 接著又回到「語言」畫面後，在剛才新增語言右邊有一個「選項」按鈕，按一下此按鈕。



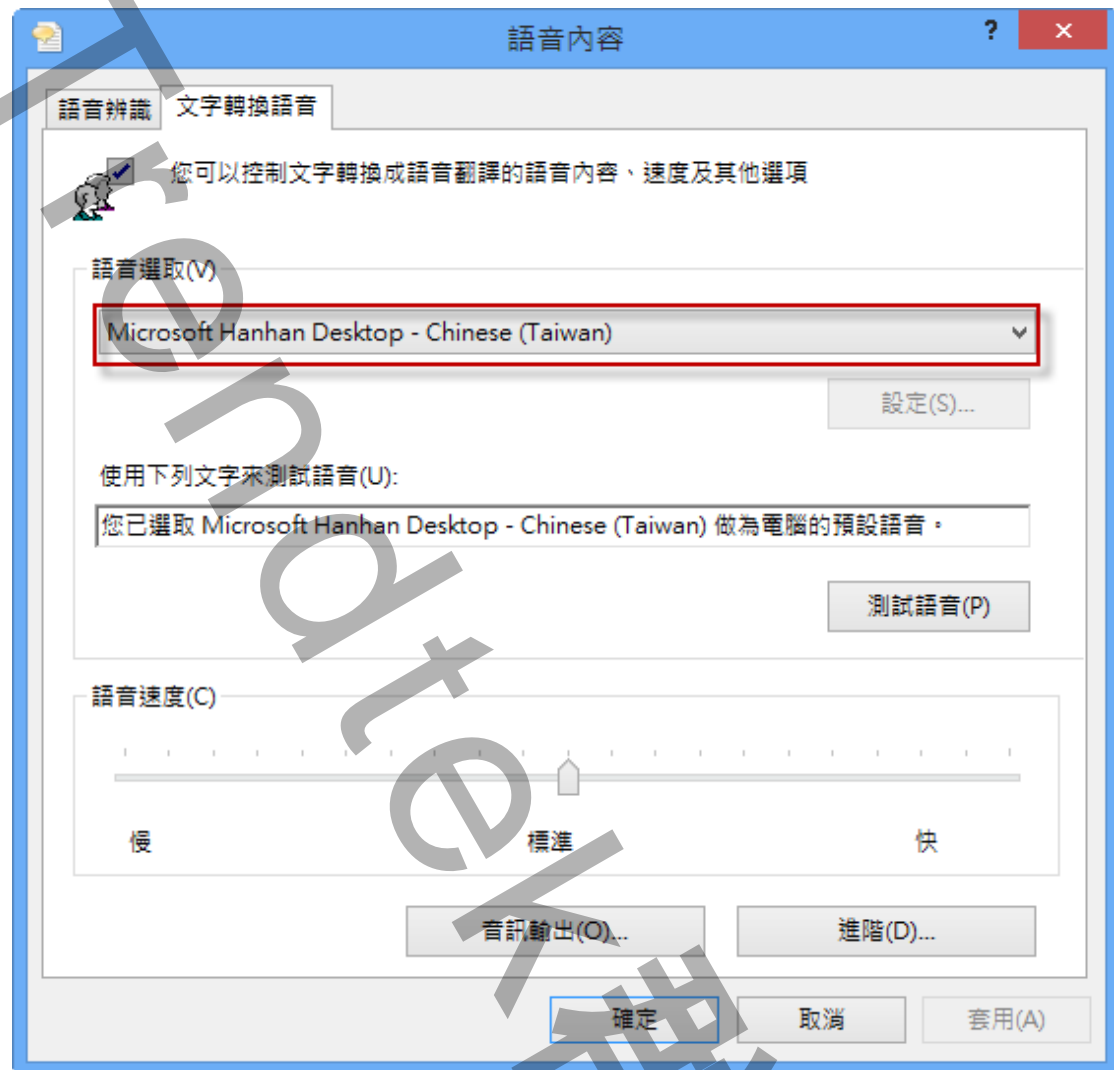
- 6.1.5. 出現「語言選項」畫面後，點選「下載並安裝語言套件。」按鈕進行安裝。



- 6.1.6. 安裝完成後，你可以使用語音辨識來測試一下，進入「控制台」\「語音辨識」，然後點選視窗左邊的「文字轉換語音」。



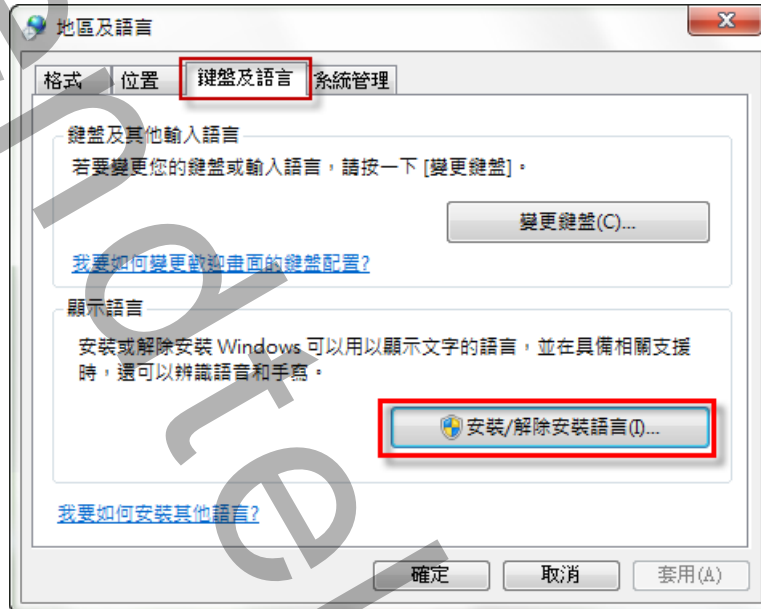
- 6.1.7. 出現「語音內容」畫面後，切換至「文字轉換語音」頁面，就可以看到預設使用的是 Microsoft Zira Desktop – English (United States)小姐的語音庫，接著一定要將「語音選取」改成 Microsoft Hanhan Desktop – Chinese (Taiwan)作為預設語音。你可以按「測試語音」按鈕來測試。記得最後一定要按下「確定」或「套用」按鈕，才會生效。



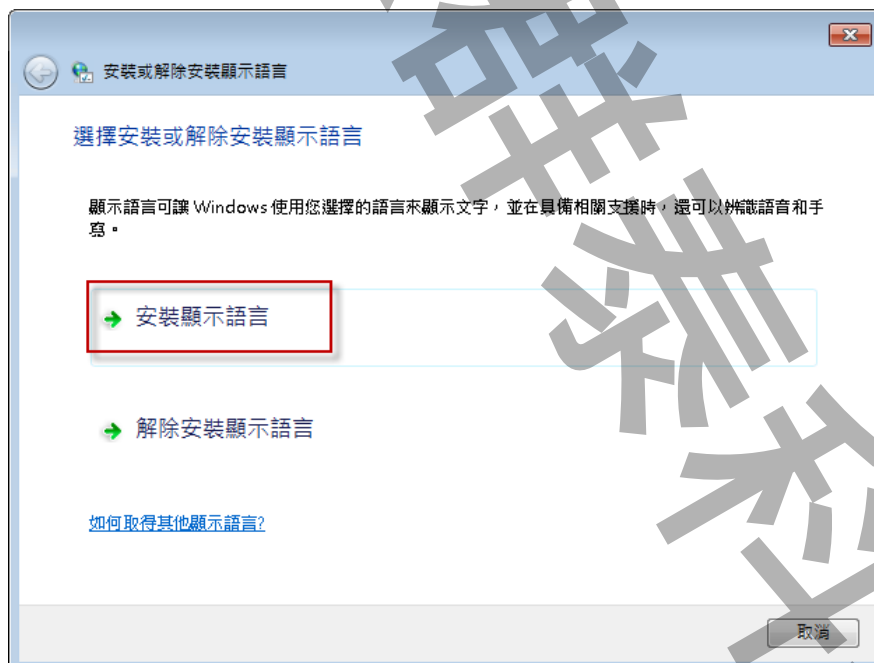
6.2 Windows 7 TTS 語音安裝

Windows 7 內建的是「Microsoft Anna – English (United States)」女音。你可以安裝 Windows 7 附贈的「簡體中文 TTS 語音」。

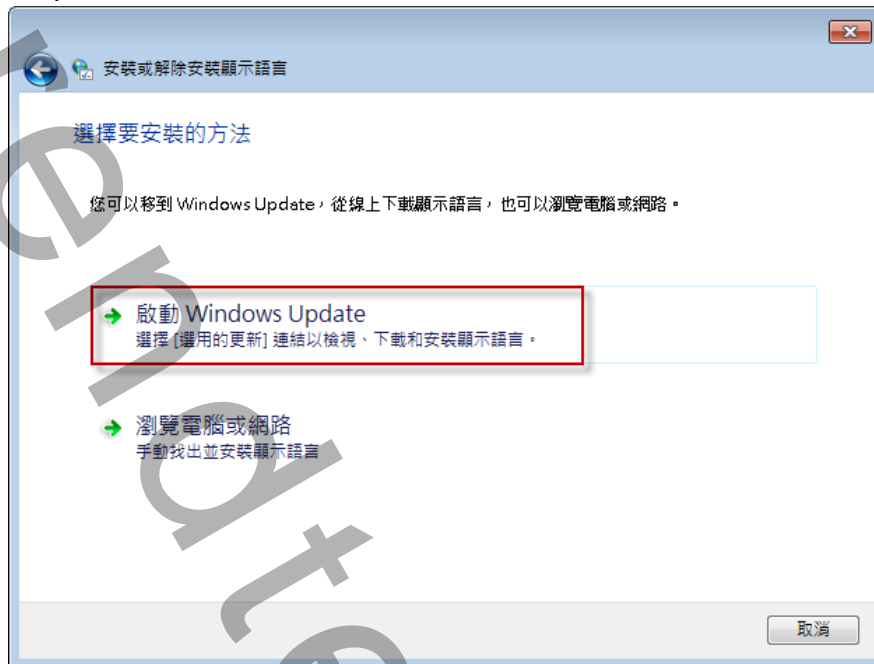
6.2.1. 進入「控制台\地區及語言」，切換至「鍵盤及語言」頁面，然後按下「安裝/解除安裝語言(I)...」。



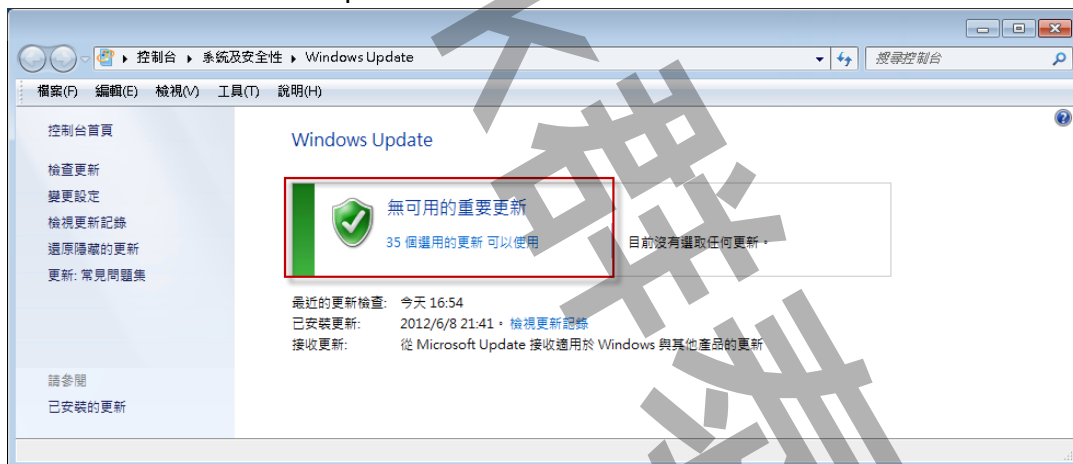
6.2.2. 出現「安裝或解除安裝顯示語言」畫面後，點擊「安裝顯示語言」。



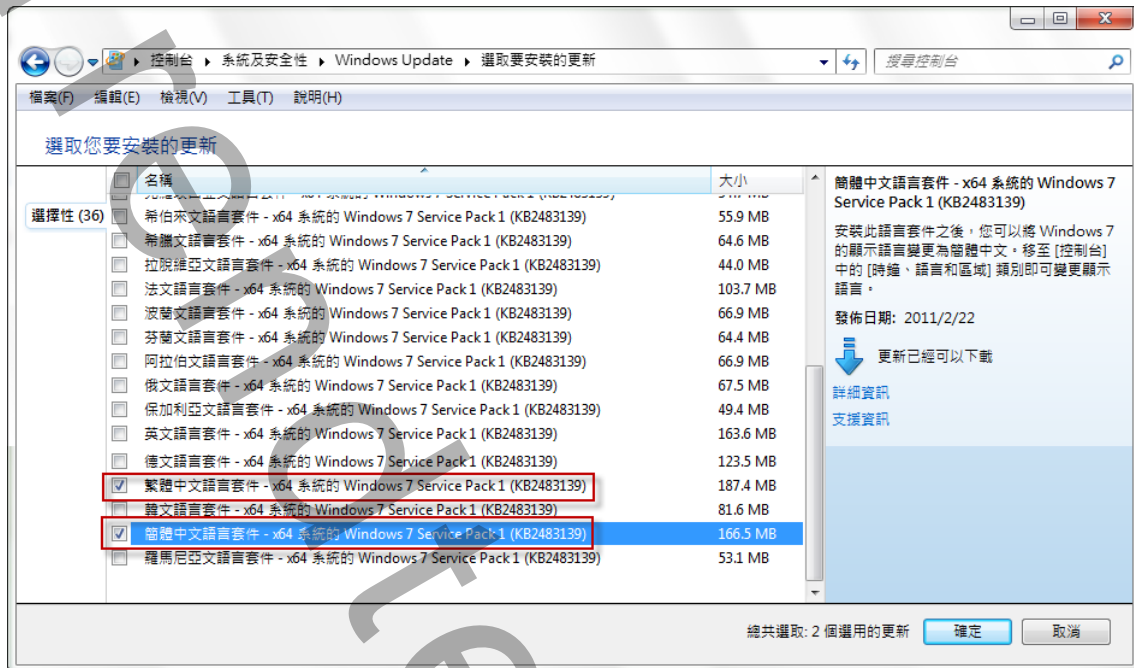
- 6.2.3. 出現「安裝或解除安裝顯示語言 – 選擇要安裝的方法」畫面後，點擊「啟動 Windows Update」。



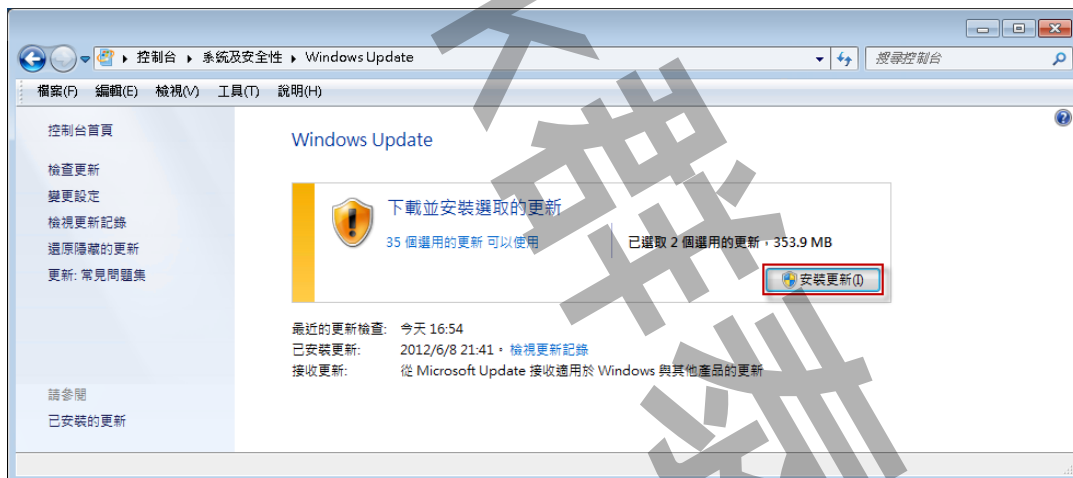
- 6.2.4. 出現「Windows Update」畫面後，點選「35 個選用的更新 可以使用」。



6.2.5. 出現「選擇要安裝的方法」畫面後，點選「簡體中文語言套件.....」，然後按下「確定」按鈕。



6.2.6. 接著按下「安裝更新」按鈕，進行安裝。



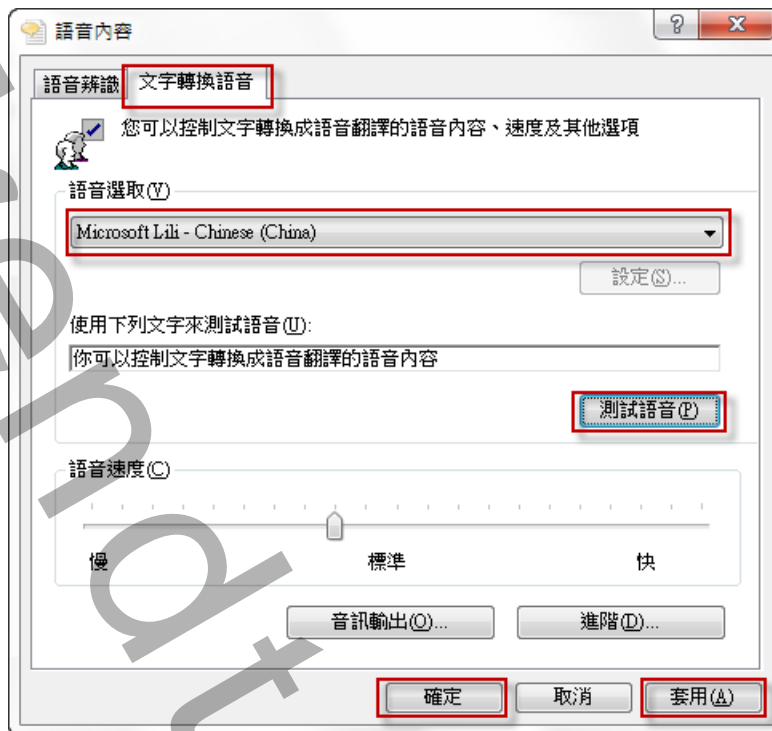
6.2.7. 安裝完成後，你可以使用語音辨識來測試一下，進入「控制台」\「語音辨識」，然後點選視窗左邊的「文字轉換語音」。



6.2.8. 出現「語音內容」畫面後，切換至「文字轉換語音」頁面，就可以看到預設使用的是「Microsoft Anna」小姐的語音庫，接著一定要將「語音選取」改成 Microsoft Lili – Chinese (China) 作為預設語音。

你可以按「測試語音」按鈕來測試。

記得最後一定要按下「確定」或「套用」按鈕，才會生效。

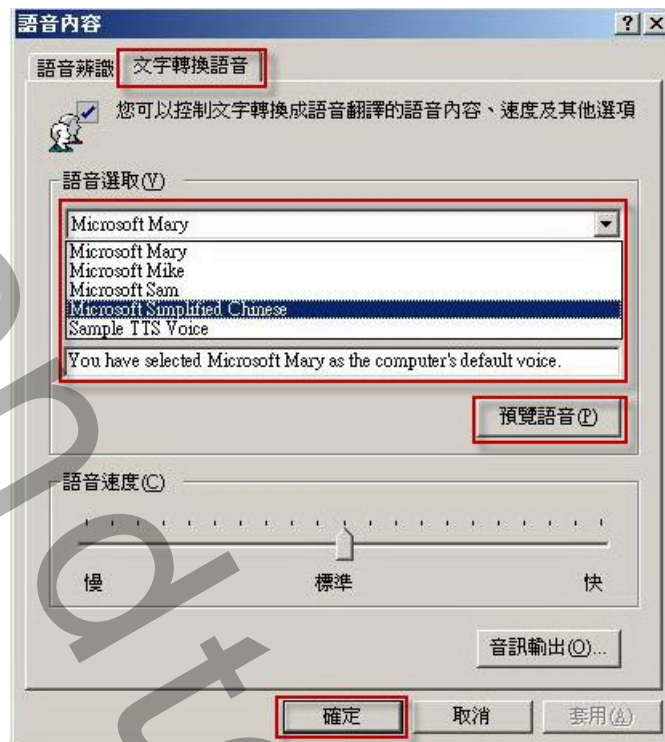


6.3 Windows XP TTS 語音安裝

Windows Xp 內建的是「Microsoft Sam」男音。至於安裝掛中文 TTS 語音引擎，你可以：

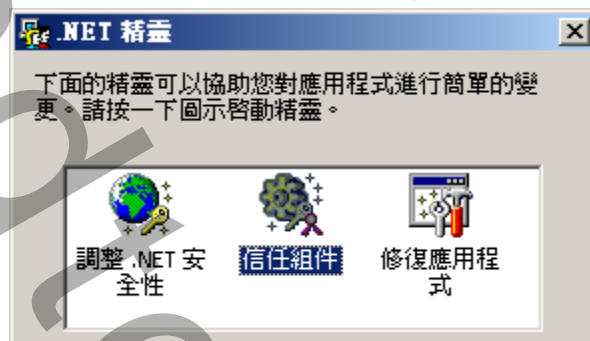
- ✓ 微軟網站下載並安裝 Speech SDK 5.1 與 Speech SDK 5.1 語言包 (SpeechSDK51LangPack.exe)。
- ✓ 安裝 Office XP 或 Office 2003。微軟在裡面加入了「Michael」和「Michelle」兩個男女語音庫。值得一提的是，Office 2007 拿掉這功能了。

6.3.1. 安裝完成後，就可以讓電腦說出中文、日文、英文，但 Speech SDK 5.1 的語言包只有簡體中文跟日文，而要讓電腦說出中文，還必須去調整一些設定
開啟 控制台 -> 語言 -> 文字轉換語音 -> 語言選取 -> Microsoft Simplified Chinese



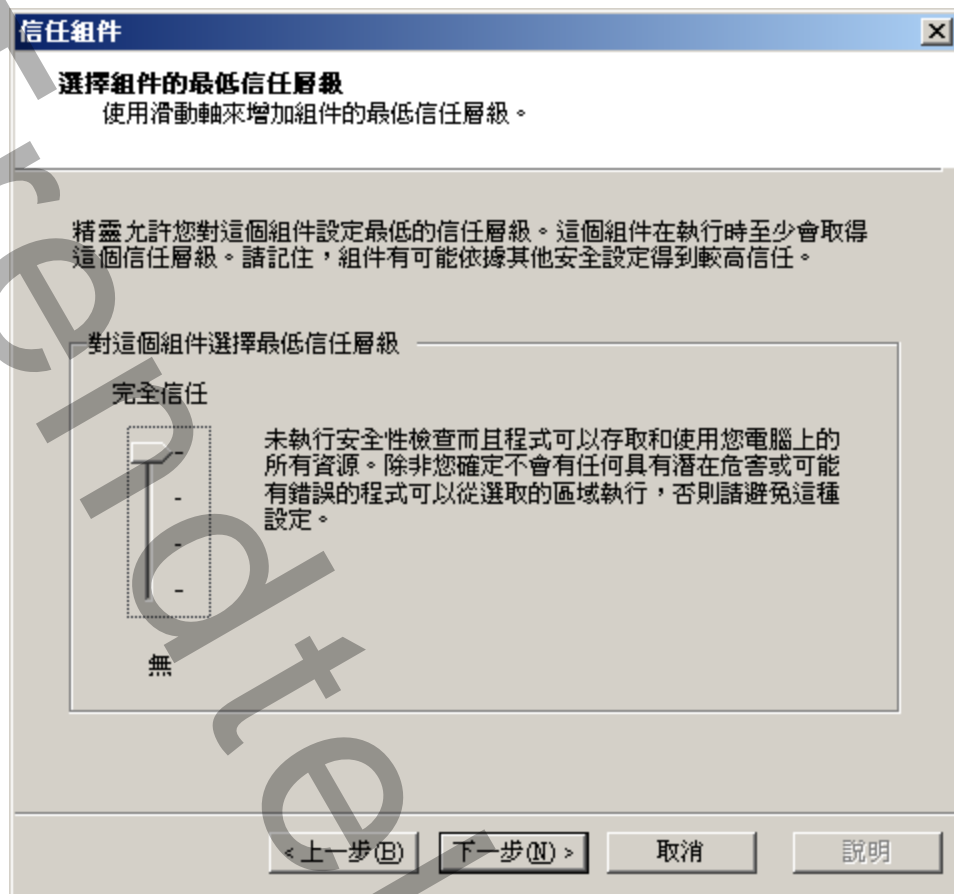
7. 注意事項：

- ◆ 因為微軟對於程式執行的安全控管越來越嚴謹，所以如果你將此程式安裝在別的磁碟機上，如 D，則可能會發生找不到 GeFanuc.iFixToolkit.Adapter.dll、kvNetClass.dll 但是你發現在安裝的目錄中的確有此 DLL 檔案，原因是這些 DLL 檔案在你的電腦預設限制是不能使用執行的，解決方法：
按一下 [開始]、指向 [設定]，然後按一下 [控制台]。按兩下 [系統管理工具]。在 [系統管理工具] 視窗中，按兩下 [Microsoft .NET Framework 精靈]。



然後點選[信任組件]，在[信任組件]視窗中選擇[對這部電腦進行變更]並按下一步，然後再選取某 DLL、exe 檔案。

之後你必須給予適當的信任，便完成。記得有可能在此目錄中所有 DLL、exe 檔案都要做相同動作。



8. QA :

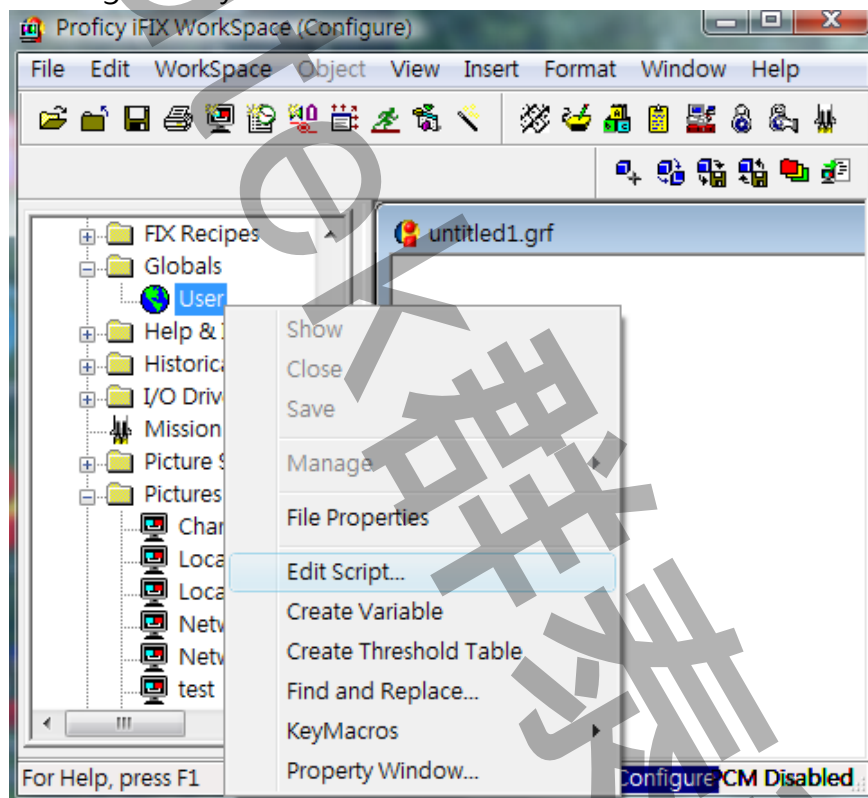
Q : 是否只開啟圖片，而不播放聲音？

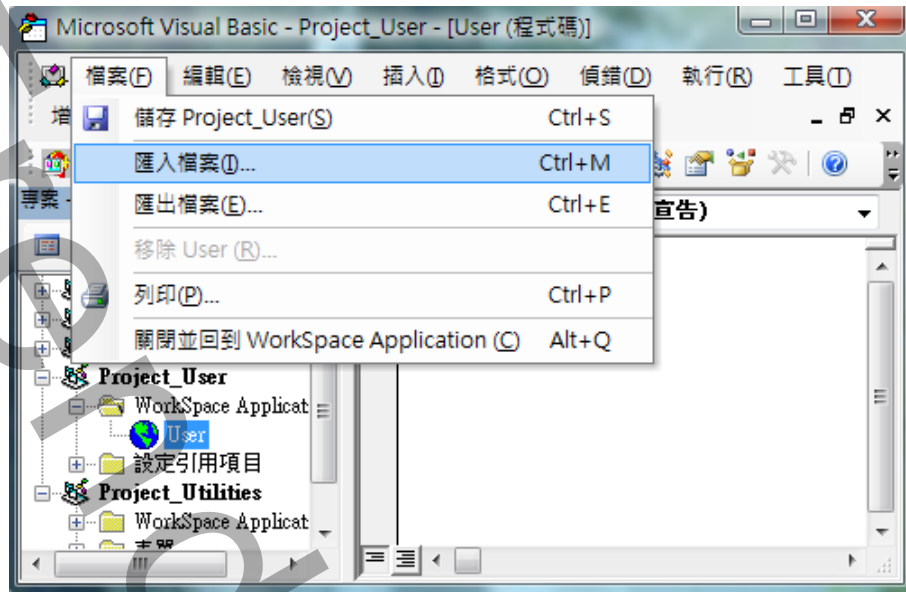
A : 可以。但是因為此模組必須指定 wave 檔名，變通的方式是在聲音的欄位指定一個*.txt 的檔案，而此文字檔案內容指輸入一個空格就可以。或是 wave 聲音檔案室無聲的。

Q : 如何在 iFix 中直接傳送命令給此模組來做一些控制動作，如關閉\啟動聲音等？

A : 請依下列步驟

1. 先將 DataAddr.dll 複製到 Windows 的所在目錄。
2. 進入 WorkSpace，在 SystemTree 內選到 Globals\User 按下滑鼠右鍵，此時出現快顯視窗，按下 'Edit Script'。在出現 VBA 後，執行選單欄 [檔案\匯入檔案]，選取 modSendMessageToPlaysound.bas，檔案。





3. 在 picture 中你可以製作一些按鈕來執行下列指令控制此模組。
4. 可呼叫的指令有：

Call subSendMessageToPlaySound(False)

關閉聲音

Call subSendMessageToPlaySound(True)

啟動聲音

Call subPlayFinishedNowToPlaySound()

停止目前的所有聲音播放。此指令須配合第 5 章節的/PLAYFINISHEDNOW 參數，才能使用。

附錄：

多國語言製作方式

請在每個表單下按下 Ctl+Alt+Shift+M，便可以直接匯出語言檔案，然後進行編輯修改。詳細說明如下

1 按下 Ctl+Alt+Shift+M 匯出各表單畫面物件的 Text 內容：

此動作目的是將要轉換語言的表單中所有物件的 Text 內容匯出成一份檔案，然後再修改檔案各物件的 Text 內容，成為不同國籍語言文字。

此程式會將每個 Form 匯出成單獨一個檔案，每次每個表單匯出都是完全新的檔案，而檔案命名方式為 > Lang_FORMNAME_文化特性名稱.csv。

FORMNAME：你的程式名稱，或是 Form 名稱

文化特性名稱：國家代碼，請參考附錄

範例 > Lang_frmDBPurge_zh-TW.csv

匯出動作原則上只要做一次，匯出時會以你電腦目前的國家代碼為主，若要轉換成其他國家語言時，只要將檔名國家代碼修改一下，例如簡體改成 Lang_frmDBPurge_zh-CN.csv，英文為 Lang_frmDBPurge_en-US.csv。

2 編輯修改檔案內容：

此匯出動作只會將符合[物件有 TEXT 屬性] 及 [TEXT 屬性不是空白]，而檔案內容格式為(共 3 列 column) 或 4 列 column)：

表單名稱，此表單中的物件名稱，此物件的 Text 內容(多國語言)，字型：如下

你只要修改第 4 欄位 [物件的 Text 內容] 即可，多餘或不用轉換的物件，你可以將其那一行刪除。或者你也可以自己新增一行，當然你要知道 Form 及 Control name。

	A	B	C	D	E
5	frmDBPurge	System.Windows.Forms.Button	btnApply	Apply	Arial Narrow;9.75;0
6	frmDBPurge	System.Windows.Forms.Button	btnClose	Close	Arial Narrow;9.75;0
7	frmDBPurge	System.Windows.Forms.Button	btnCancle	Cancle	Arial Narrow;9.75;0
8	frmDBPurge	System.Windows.Forms.Button	btnDataPurge	DataPurge	Arial Narrow;9.75;0

第4欄位轉換多國語言內容

第5欄位文字樣式

Lang_frmDBPurge_en-US

此附錄中的文化特性識別項為 16 進制。

文化特性名稱	文化特性識別項	語言 - 國家/地區
"" (空字串)	0x007F	不變文化特性 (Invariant Culture)
af	0x0036	南非荷蘭文
af-ZA	0x0436	南非荷蘭文 - 南非
sq	0x001C	阿爾巴尼亞文
sq-AL	0x041C	阿爾巴尼亞文 - 阿爾巴尼亞
ar	0x0001	阿拉伯文
ar-DZ	0x1401	阿拉伯文 - 阿爾及利亞
ar-BH	0x3C01	阿拉伯文 - 巴林
ar-EG	0x0C01	阿拉伯文 - 埃及
ar-IQ	0x0801	阿拉伯文 - 伊拉克
ar-JO	0x2C01	阿拉伯文 - 約旦
ar-KW	0x3401	阿拉伯文 - 科威特
ar-LB	0x3001	阿拉伯文 - 黎巴嫩
ar-LY	0x1001	阿拉伯文 - 利比亞
ar-MA	0x1801	阿拉伯文 - 摩洛哥
ar-OM	0x2001	阿拉伯文 - 阿曼
ar-QA	0x4001	阿拉伯文 - 卡達
ar-SA	0x0401	阿拉伯文 - 沙烏地阿拉伯
ar-SY	0x2801	阿拉伯文 - 敘利亞
ar-TN	0x1C01	阿拉伯文 - 突尼西亞
ar-AE	0x3801	阿拉伯文 - 阿拉伯聯合大公國
ar-YE	0x2401	阿拉伯文 - 葉門
hy	0x002B	亞美尼亞文
hy-AM	0x042B	亞美尼亞文 - 亞美尼亞

az	0x002C	阿澤里文
az-AZ-Cyrl	0x082C	阿澤里文 (斯拉夫) - 亞塞拜然
az-AZ-Latn	0x042C	阿澤里文 (拉丁) - 亞塞拜然
eu	0x002D	巴斯克文
eu-ES	0x042D	巴斯克文 - 巴斯克
be	0x0023	白俄羅斯文
be-BY	0x0423	白俄羅斯文 - 白俄羅斯
bg	0x0002	保加利亞文
bg-BG	0x0402	保加利亞文 - 保加利亞
ca	0x0003	卡達隆尼亞文
ca-ES	0x0403	卡達隆尼亞文 - 西屬卡達隆尼亞
zh-HK	0x0C04	中文 - 香港特別行政區
zh-MO	0x1404	中文 - 澳門特別行政區
zh-CN	0x0804	中文 - 中國
zh-CHS	0x0004	中文 (簡體)
zh-SG	0x1004	中文 - 新加坡
zh-TW	0x0404	中文 - 台灣
zh-CHT	0x7C04	中文 (繁體)
hr	0x001A	克羅埃西亞文
hr-HR	0x041A	克羅埃西亞文 - 克羅埃西亞
cs	0x0005	捷克文
cs-CZ	0x0405	捷克文 - 捷克共和國
da	0x0006	丹麥文
da-DK	0x0406	丹麥文 - 丹麥
div	0x0065	迪維西文

div-MV	0x0465	迪維西文 - 馬爾地夫
nl	0x0013	荷蘭文
nl-BE	0x0813	荷蘭文 - 比利時
nl-NL	0x0413	荷蘭文 - 荷蘭
en	0x0009	英文
en-AU	0x0C09	英文 - 澳大利亞
en-BZ	0x2809	英文 - 貝里斯
en-CA	0x1009	英文 - 加拿大
en-CB	0x2409	英文 - 加勒比海
en-IE	0x1809	英文 - 愛爾蘭
en-JM	0x2009	英文 - 牙買加
en-NZ	0x1409	英文 - 紐西蘭
en-PH	0x3409	英文 - 菲律賓
en-ZA	0x1C09	英文 - 南非
en-TT	0x2C09	英文 - 千里達及托巴哥
en-GB	0x0809	英文 - 英國
en-US	0x0409	英文 - 美國
en-ZW	0x3009	英文 - 辛巴威
et	0x0025	愛沙尼亞文
et-EE	0x0425	愛沙尼亞文 - 愛沙尼亞
fo	0x0038	法羅文
fo-FO	0x0438	法羅文 - 法羅群島
fa	0x0029	波斯文
fa-IR	0x0429	波斯文 - 伊朗
fi	0x000B	芬蘭文

fi-FI	0x040B	芬蘭文 - 芬蘭
fr	0x000C	法文
fr-BE	0x080C	法文 - 比利時
fr-CA	0x0C0C	法文 - 加拿大
fr-FR	0x040C	法文 - 法國
fr-LU	0x140C	法文 - 盧森堡
fr-MC	0x180C	法文 - 摩納哥
fr-CH	0x100C	法文 - 瑞士
gl	0x0056	加里斯亞文
gl-ES	0x0456	加里斯亞文 - 西屬加里斯亞
ka	0x0037	喬治亞文
ka-GE	0x0437	喬治亞文 - 喬治亞
de	0x0007	德文
de-AT	0x0C07	德文 - 奧地利
de-DE	0x0407	德文 - 德國
de-LI	0x1407	德文 - 列支敦斯登
de-LU	0x1007	德文 - 盧森堡
de-CH	0x0807	德文 - 瑞士
el	0x0008	希臘文
el-GR	0x0408	希臘文 - 希臘
gu	0x0047	古吉拉特文
gu-IN	0x0447	古吉拉特文 - 印度
he	0x000D	希伯來文
he-IL	0x040D	希伯來文 - 以色列
hi	0x0039	印度文

hi-IN	0x0439	印度文 - 印度
hu	0x000E	匈牙利文
hu-HU	0x040E	匈牙利文 - 匈牙利
is	0x000F	冰島文
is-IS	0x040F	冰島文 - 冰島
id	0x0021	印尼文
id-ID	0x0421	印尼文 - 印尼
it	0x0010	義大利文
it-IT	0x0410	義大利文 - 義大利
it-CH	0x0810	義大利文 - 瑞士
ja	0x0011	日文
ja-JP	0x0411	日文 - 日本
kn	0x004B	坎那達文
kn-IN	0x044B	坎那達文 - 印度
kk	0x003F	哈薩克文
kk-KZ	0x043F	哈薩克文 - 哈薩克
kok	0x0057	貢根文
kok-IN	0x0457	貢根文 - 印度
ko	0x0012	韓文
ko-KR	0x0412	韓文 - 韓國
ky	0x0040	吉爾吉斯文
ky-KG	0x0440	吉爾吉斯文 - 吉爾吉斯
lv	0x0026	拉脫維亞文
lv-LV	0x0426	拉脫維亞文 - 拉脫維亞
lt	0x0027	立陶宛文

lt-LT	0x0427	立陶宛文 - 立陶宛
mk	0x002F	馬其頓文
mk-MK	0x042F	馬其頓文 - 馬其頓共和國
ms	0x003E	馬來文
ms-BN	0x083E	馬來文 - 汶萊
ms-MY	0x043E	馬來文 - 馬來西亞
mr	0x004E	馬拉提文
mr-IN	0x044E	馬拉提文 - 印度
mn	0x0050	蒙古文
mn-MN	0x0450	蒙古文 - 蒙古
否	0x0014	挪威文
nb-NO	0x0414	挪威文 (巴克摩) - 挪威
nn-NO	0x0814	挪威文 (耐諾斯克) - 挪威
pl	0x0015	波蘭文
pl-PL	0x0415	波蘭文 - 波蘭
pt	0x0016	葡萄牙文
pt-BR	0x0416	葡萄牙文 - 巴西
pt-PT	0x0816	葡萄牙文 - 葡萄牙
pa	0x0046	旁遮普語
pa-IN	0x0446	旁遮普語 - 印度
ro	0x0018	羅馬尼亞文
ro-RO	0x0418	羅馬尼亞文 - 羅馬尼亞
ru	0x0019	俄文
ru-RU	0x0419	俄文 - 俄羅斯
sa	0x004F	梵文

sa-IN	0x044F	梵文 - 印度
sr-SP-Cyrl	0x0C1A	塞爾維亞文 (斯拉夫) - 塞爾維亞
sr-SP-Latn	0x081A	塞爾維亞文 (拉丁) - 塞爾維亞
sk	0x001B	斯洛伐克文
sk-SK	0x041B	斯洛伐克文 - 斯洛伐克
sl	0x0024	斯洛維尼亞文
sl-SI	0x0424	斯洛維尼亞文 - 斯洛維尼亞
es	0x000A	西班牙文
es-AR	0x2C0A	西班牙文 - 阿根廷
es-BO	0x400A	西班牙文 - 玻利維亞
es-CL	0x340A	西班牙文 - 智利
es-CO	0x240A	西班牙文 - 哥倫比亞
es-CR	0x140A	西班牙文 - 哥斯大黎加
es-DO	0x1C0A	西班牙文 - 多明尼加
es-EC	0x300A	西班牙文 - 厄瓜多
es-SV	0x440A	西班牙文 - 薩爾瓦多
es-GT	0x100A	西班牙文 - 瓜地馬拉
es-HN	0x480A	西班牙文 - 宏都拉斯
es-MX	0x080A	西班牙文 - 墨西哥
es-NI	0x4C0A	西班牙文 - 尼加拉瓜
es-PA	0x180A	西班牙文 - 巴拿馬
es-PY	0x3C0A	西班牙文 - 巴拉圭
es-PE	0x280A	西班牙文 - 祕魯
es-PR	0x500A	西班牙文 - 波多黎各
es-ES	0x0C0A	西班牙文 - 西班牙

es-UY	0x380A	西班牙文 - 烏拉圭
es-VE	0x200A	西班牙文 - 委內瑞拉
sw	0x0041	史瓦西里文
sw-KE	0x0441	史瓦西里文 - 肯亞
sv	0x001D	瑞典文
sv-FI	0x081D	瑞典文 - 芬蘭
sv-SE	0x041D	瑞典文 - 瑞典
syr	0x005A	敘利亞文
syr-SY	0x045A	敘利亞文 - 敘利亞
ta	0x0049	坦米爾文
ta-IN	0x0449	坦米爾文 - 印度
tt	0x0044	鞑靼文
tt-RU	0x0444	鞑靼文 - 俄羅斯
te	0x004A	特拉古文
te-IN	0x044A	特拉古文 - 印度
th	0x001E	泰文
th-TH	0x041E	泰文 - 泰國
tr	0x001F	土耳其文
tr-TR	0x041F	土耳其文 - 土耳其
uk	0x0022	烏克蘭文
uk-UA	0x0422	烏克蘭文 - 烏克蘭
ur	0x0020	烏都文
ur-PK	0x0420	烏都文 - 巴基斯坦
uz	0x0043	烏茲別克文
uz-UZ-Cyrl	0x0843	烏茲別克文 (斯拉夫) - 烏茲別克

uz-UZ-Latn	0x0443	烏茲別克文 (拉丁) - 烏茲別克
vi	0x002A	越南文
vi-VN	0x042A	越南文 - 越南