

小學堂字形處理機制簡介

2013 年 4 月 23 日

本篇文件在說明小學堂各個資料庫的字形處理機制，包括資料庫的字形顯示方式、小學堂字形視窗介紹，以及如何運用小學堂增益集編輯字形圖片。

小學堂文字學資料庫網址：<http://xiaoxue.iis.sinica.edu.tw/>

目錄

檢索結果以圖片顯示	1
小學堂字形視窗	1
小學堂增益集.....	4
調整字形圖片的大小	6
調整字形圖片的字體	7

檢索結果以圖片顯示

小學堂收錄的古今漢字超過 18 萬個，很多都是個人電腦的缺字，若以字形顯示，依個人電腦系統支援的字集不同，多多少少會有亂碼或無法顯示的問題存在。因此為了確保使用者皆能看到完整字形，在小學堂各個資料庫內，所有的字頭及底下跟隨之異體字，無論是否為電腦缺字，均是以圖片顯示。

然而將字形一律以圖片方式呈現，雖然有利於檢索結果的完整呈現，但對於字形的編輯運用上可能產生兩個問題：一是若該字非個人電腦缺字，是否可以直接使用編輯較容易的字形，而非圖片？一是要如何更便利地將字形圖片應用於文件編輯？

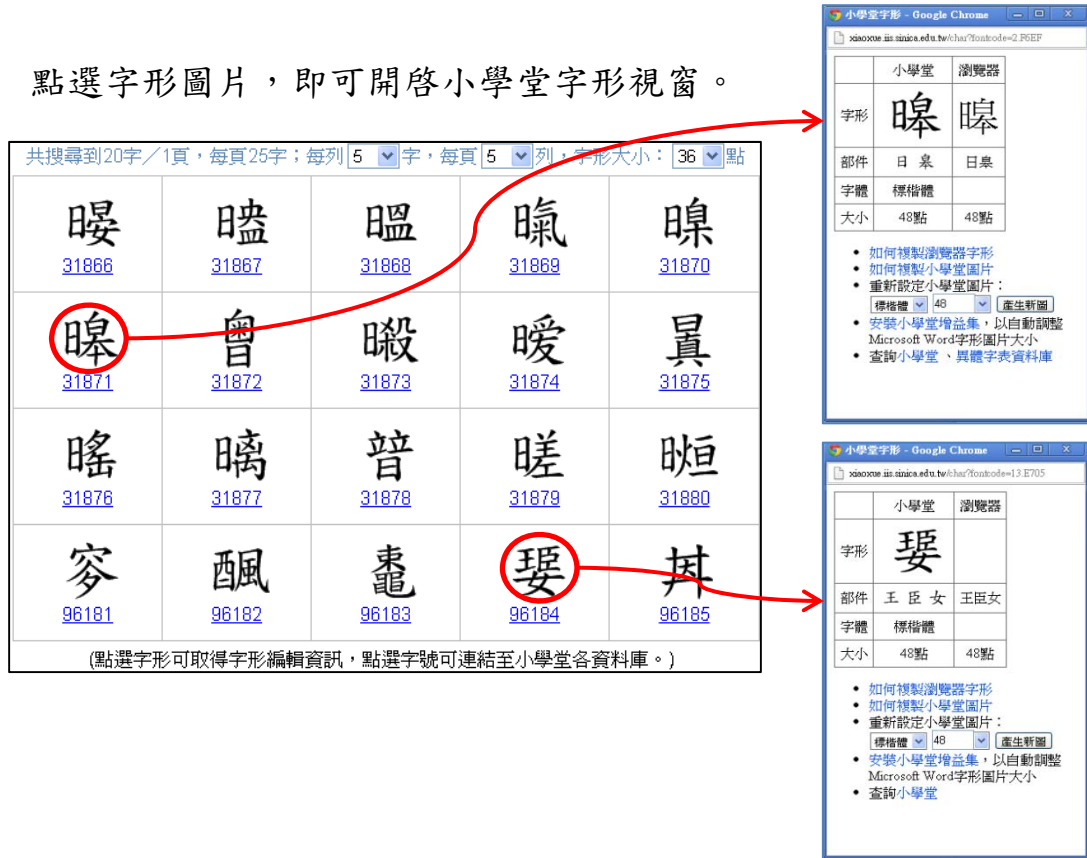
關於如何判斷該字是否為電腦缺字，以及如何取得字形使用，小學堂資料庫另外設計了小學堂字形視窗；至於如何將字形圖片更便利地應用於文件編輯，我們則是開發了小學堂增益集工具；以下將對小學堂字形視窗和小學堂增益集的使用方式，分別以範例加以說明。

小學堂字形視窗

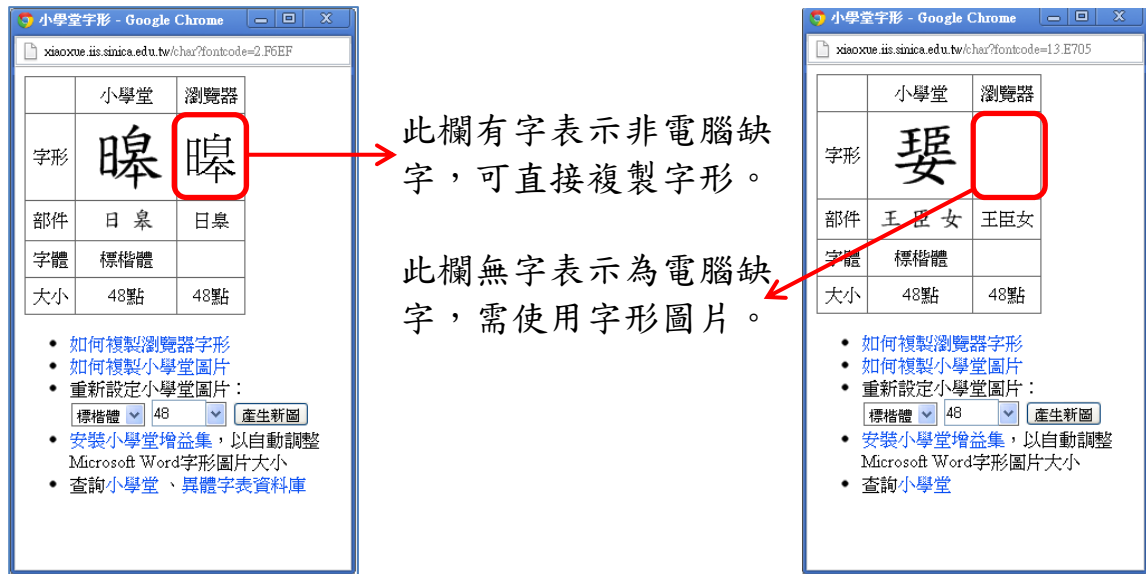
在小學堂各個資料庫，只要點選檢索結果任一字形圖片，即可開啓「小

小學堂字形」視窗；使用者依個人電腦支援的字集不同，要如何判斷小學堂字形是否為電腦缺字，可於「小學堂字形」視窗內容判斷之。底下以小學堂漢字古今字資料庫之介面，進行示範。

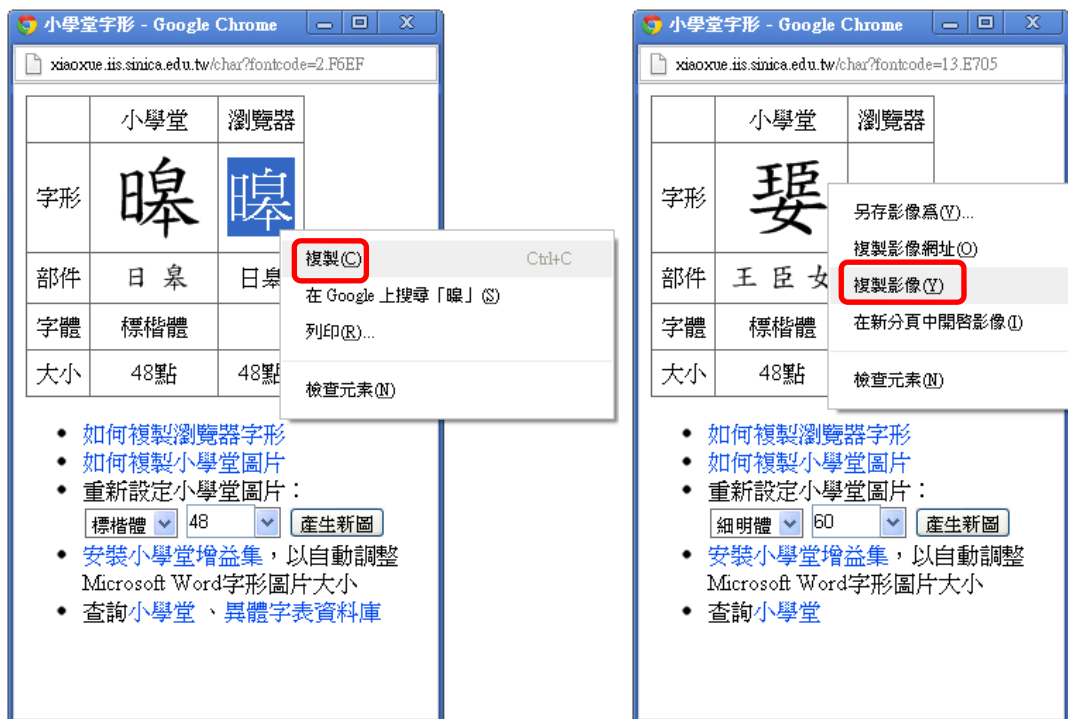
點選字形圖片，即可開啓小學堂字形視窗。



在「小學堂字形」視窗中，可看到字形分為兩欄：一欄是「小學堂」，欄位內放的是小學堂字形圖片；另一欄為「瀏覽器」，欄位內放的是個人電腦字形。只要在「瀏覽器」的欄位中可見到正確的字形，即代表該字形不是個人電腦之缺字，建議可直接複製字形編輯使用，不需使用字形圖片，如下圖「皦」字；如果在「瀏覽器」欄位內，該字形顯示為空白，代表電腦無此字形，此時才需要使用小學堂字形圖片，如下圖「婁」字。

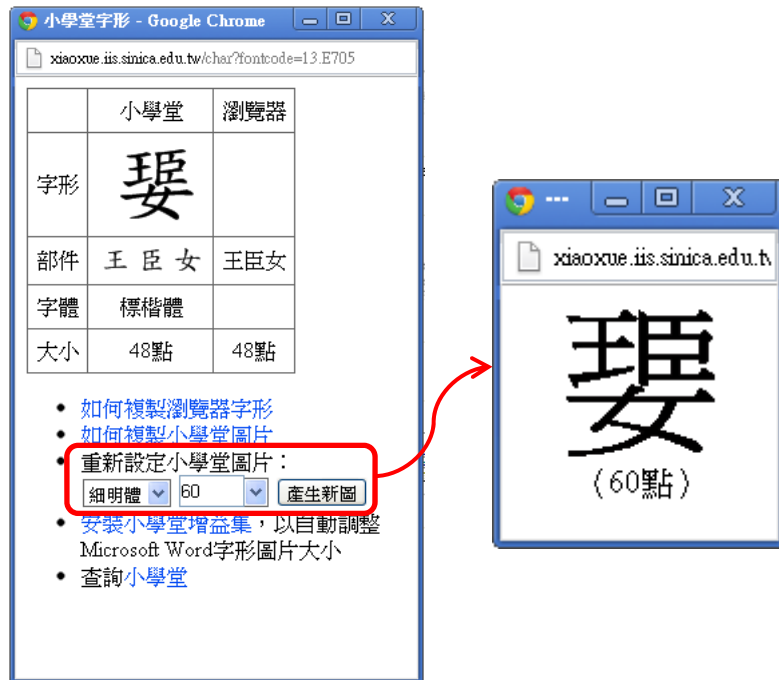


若欲複製瀏覽器字形，只須拖曳滑鼠左鍵反白選取瀏覽器字形，再按滑鼠右鍵，以左鍵點選「複製」即可，如下圖「皞」字；若欲複製小學堂字形圖片，只須將滑鼠移至字形圖片上，按滑鼠右鍵，再以左鍵點選「複製影像」即可，如下圖「婁」字。



小學堂字形視窗亦提供簡單調整字形圖片的功能，在「重新設定小學

堂圖片」底下可以選擇字體、字形圖片點數，設定完成後按下「產生新圖」即可得到符合設定的字形圖片。例如，若想取得「細明體」「60點」的「婁」字字形圖片：



但要進一步將小學堂字形圖片應用於文件編輯中，建議可安裝「小學堂增益集」，下一節將以範例說明小學堂增益集的使用方式。

小學堂增益集

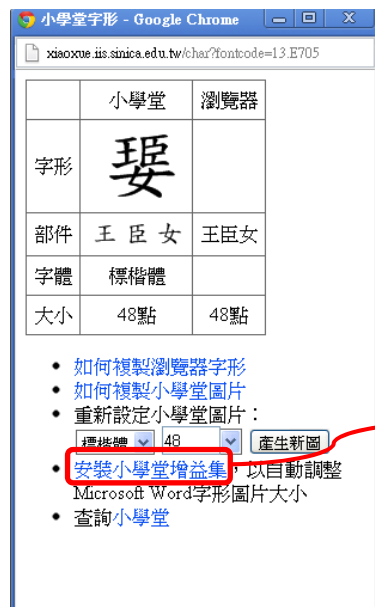
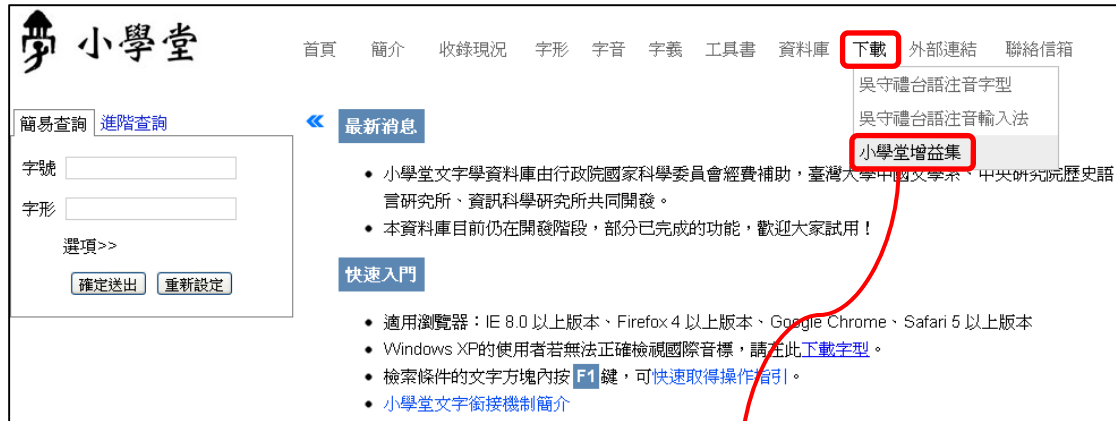
在 Microsoft Office 中，增益集可提供額外的功能。小學堂收錄的古今漢字超過 18 萬個，為了讓 Microsoft Office 的使用者善用這些字形，因此開發小學堂增益集，目前小學堂增益集可在 Microsoft Office 2003

以及 Microsoft Office 2007/2010 版本環境下安裝。¹

透過小學堂資料庫連結小學堂增益集下載網頁的方式有兩種：

1、在小學堂文字學資料庫系統選單點選「下載」→「小學堂增益集」。

2、在小學堂字形視窗內點選「安裝小學堂增益集」。



小學堂增益集目前提供的主要功能是在於 Microsoft Word 中調整小學堂

字形圖片的字體及大小。當使用者在一份 Microsoft Word 文件內，使

¹ 小學堂增益集的下載及安裝說明詳見「小學堂增益集安裝及使用說明」一文

適用於 Microsoft Office 2007/2010：http://xiaoxue.iis.sinica.edu.tw/download/Xiaoxue_Addin.htm

適用於 Microsoft Office 2003：http://xiaoxue.iis.sinica.edu.tw/download/Xiaoxue_Addin_2003.htm

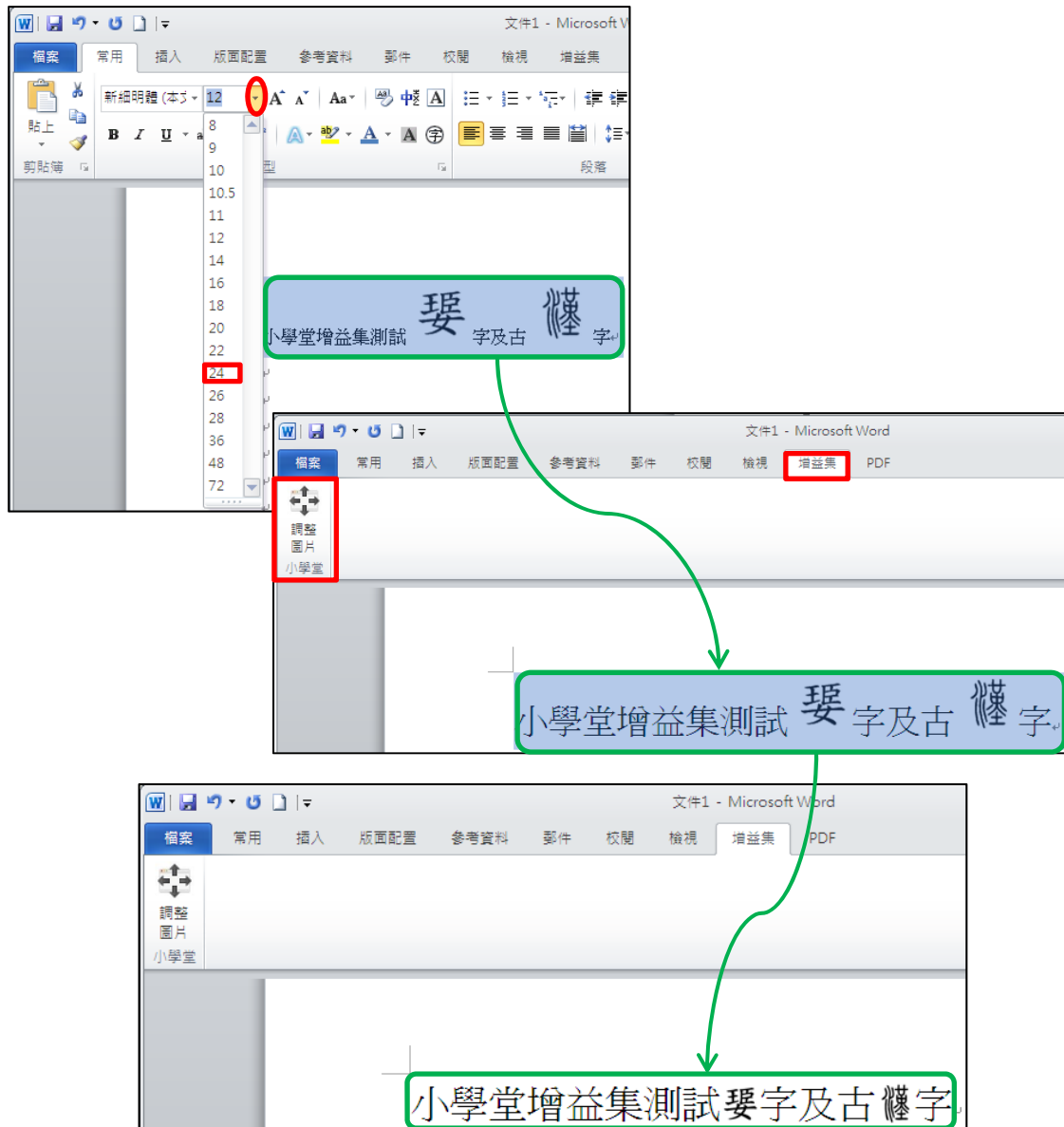
用大量的小學堂字形圖片時，如欲調整字形圖片的字體或大小，可利用小學堂增益集進行整批的轉換，而不需要重新抓取字形圖片。需注意的是，使用小學堂增益集進行轉換時，電腦需先連上網路，否則將無法透過線上主機進行轉換。

以下將以在 Microsoft Word 2010 操作的實例簡介小學堂增益集的兩個主要功能：調整字形圖片大小、調整字形圖片字體。

調整字形圖片的大小

調整字形圖片大小的方式為，先選取欲調整字形大小的範圍，其範圍可小至單一字形圖片、大至整篇文章，然後在 Microsoft Word 的常用功能表裡的「字型大小」選取欲調整的字型級數，最後於增益集功能表中按下小學堂增益集的「調整圖片」，即會自動進行調整。

以楷書電腦缺字「嬰」和小篆「𠄎」字為例，使用者從小學堂複製此二字的字形圖片貼至 Word 文件後，如欲調整其所在段落之字級至 24 點，請先選取整段文字，再於常用功能表調整其「字型大小」至 24 點，然後於增益集功能表中按下小學堂增益集的「調整圖片」即可。

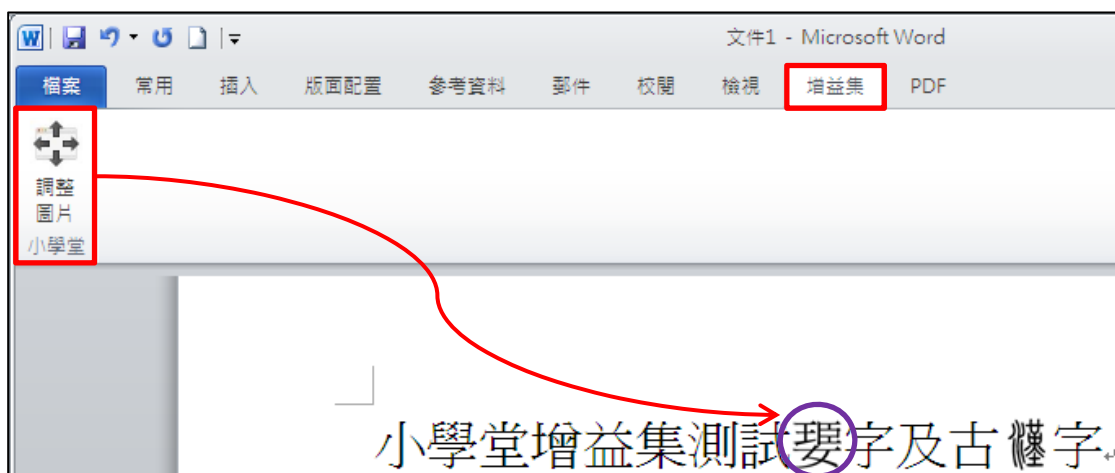
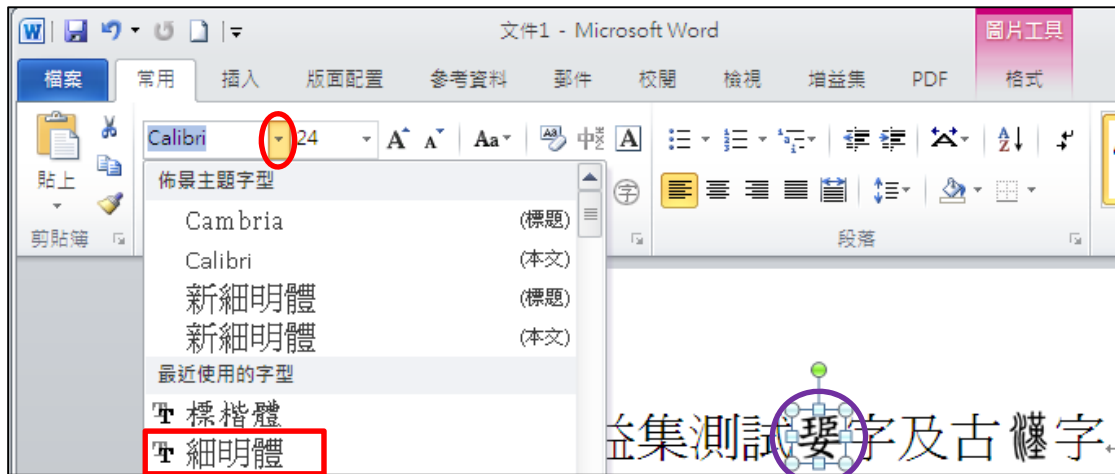


調整字形圖片的字體

無論一開始在 Microsoft Word 中貼入的小學堂字形圖片之字體為何，之後都能再以小學堂增益集進行字體轉換，目前支援「標楷體」及「細明體」兩種字體，字體調整功能只限於楷書缺字，不適用於古漢字。切換字體的方式為，先選取欲變更字體的範圍，其範圍可小至單一字

形圖片、大至整篇文章，然後在 Microsoft Word 常用功能表的「字型」中選取欲更換的字型為「細明體」或「標楷體」，最後於增益集功能表中按下小學堂增益集的「調整圖片」，即會自動進行調整。

以缺字「嬰」為例，假設原本貼上的字形圖片為「標楷體」，如欲轉換成「細明體」，請先選擇該字形圖片，再調整字型至「細明體」，然後於增益集功能表中按下小學堂增益集的「調整圖片」，即可見到原本為「標楷體」之字形圖片，在調整後已變為「細明體」之圖片。



以上範例為了便於說明，故將調整字形大小和調整字體兩項功能分開

說明，但使用者實際運用時，可同時將字形大小與字體一併設定完成後，再按下小學堂增益集的「調整圖片」，便可一次完成字形大小與字體的調整。