指標報告書自動化程式 作業說明

目錄

- 零、重要連結
- 壹、程式功能簡介
 - o 一、匯入原始資料至 Excel
 - · 二、將原始資料輸入至指標報告書

零、重要連結

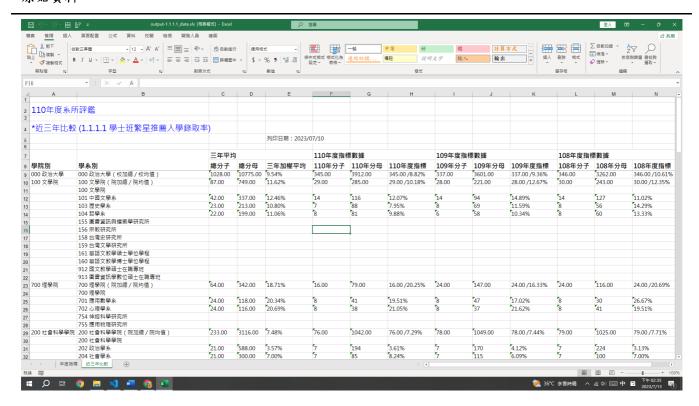
- 下載新空白專案 可能會出現警告,但可以放心繼續下載。
- 下載範例資料
- 專案GitHub

壹、程式功能簡介

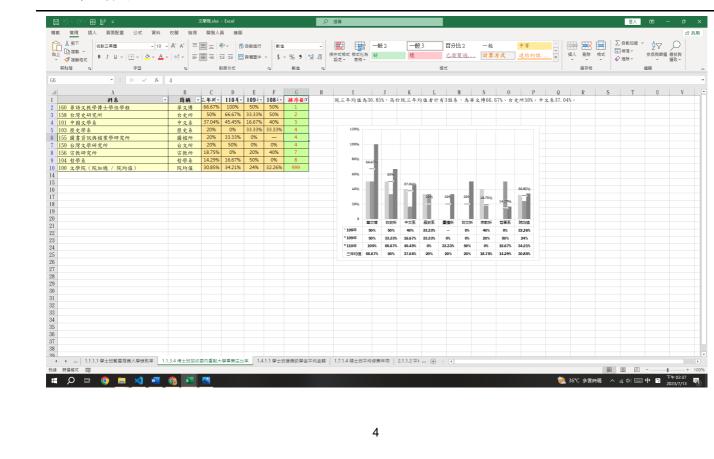
一、匯入原始資料至 Excel

- 1. 根據 B 參數中各院與各指標生成空白的 各院彙整資料 Excel 檔案。
- 2. 將原始資料 Excel 檔案輸入至各院彙整資料 Excel 檔案中。

原始資料



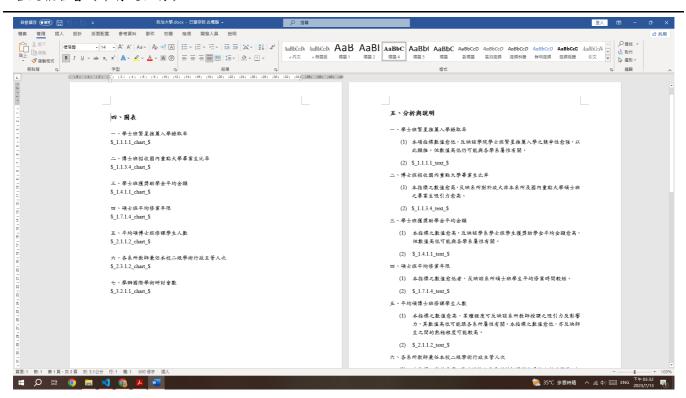
各院彙整資料



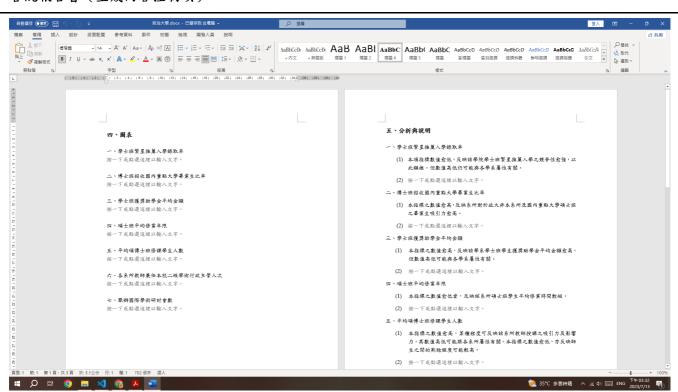
二、將原始資料輸入至指標報告書

- 1. 將帶有定位符的各院報告書模板 word 檔案轉換成帶有內容控制項的各院報告書 word 檔案中。
- 2. 將各院彙整資料 Excel 檔案中的圖表輸入至各院報告書 word 檔案中的內容控制項中,並生成新的各院報告書 word 檔案。

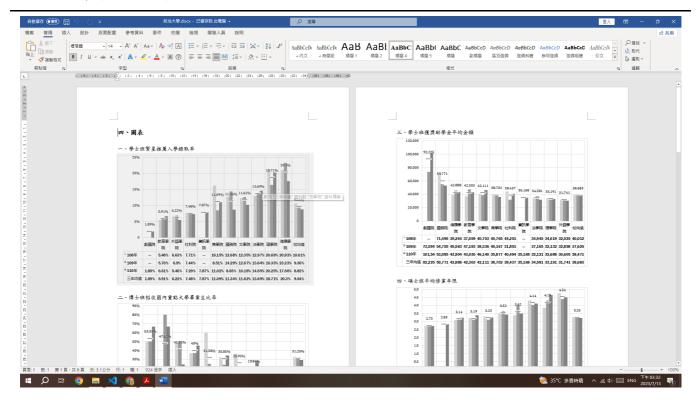
各院報告書(帶有定位符)



各院報告書(生成內容控制項)



各院報告書 (匯入圖表)



資料夾結構

- 0. 原始資料
- 1. 各院彙整資料
- 2. 各院報告書模板
- 3. 各院報告書(輸入)
- 4. 各院報告書(輸出)
- A 主程式.xlsm
- B 參數.xlsx
- 自動化程式說明書.pdf

貳、程式使用說明

• 所有程式都在A 主程式.xlsm中操作,請勿更改檔名。

一、初始化工作表

- 1. 維護B參數.xlsx中的院系與指標的參數,詳細說明請參考參數格式
- 2. 點擊主程式.xlsm中的初始化工作表按鈕,即可生成各院彙整資料 Excel 檔案。
- 此時生成的工作表的資料內容是空白的。

主程式

⊿ A	В	С	D
1 本次指標學年度	110		
2			
3			
初始化工	11-2		
3	- TF &C		
6			
7			
8	料支		
3			
10 工作	黎		
11			
12			
13			
14			
15 生成內容	控制項		
16			
17			
18	44.2		
E - 17			
20 21 內容控	制項		
22			
23			

二、匯入原始資料至工作表

- 1. 確認 1. 各院彙整資料 中的工作表已經生成。
- 2. 確認 0. 原始資料 中的原始資料 Excel 檔案已經準備好。
- 3. 點擊主程式.xlsm中的匯入原始資料至工作表按鈕,即可將0. 原始資料中的原始資料 Excel 檔案輸入至1. 各院彙整資料中。
- 此時生成的工作表的資料內容包含原始數據,並且自動生成圖表與文字。

需特別注意,如果原始資料中,該系所三年均值有值(包含零),皆會被放在圖表中顯示,故如果不希望該筆資料被呈現,需要將該格留空,詳細規範可以參考一、空值規範。

三、生成內容控制項

- 1. 將報告書模板放入 2. 各院報告書模板 中,該報告書須包含定位符,詳細說明請參考參、格式與檔案說明。
- 2. 點擊主程式.xlsm中的生成內容控制項按鈕,即可將2. 各院報告書模板中的報告書轉換成3. 各院報告書 (輸入)中的報告書。
- 報告書中的定位符會被轉換成內容控制項。

四、匯入資料至內容控制項

- 1. 將帶有內容控制項的報告書放入 3. 各院報告書(輸入)中。
- 2. 確認1. 各院彙整資料中的工作表已經生成,並且已經匯入原始資料。
- 3. 點擊主程式.xlsm中的匯入資料至內容控制項按鈕,即可將1. 各院彙整資料中的資料輸入至3. 各院報告書 (輸入)中報告書的內容控制項,並且生成4. 各院報告書(輸出)中的報告書。
- 如果已經是帶有內容控制項的報告書,想要更新報告書中的資料,可以把報告書重新放入3.各院報告書 (輸入)中,並且點擊主程式.xlsm中的匯入資料至內容控制項按鈕。
- 由於4. 各院報告書(輸出)中的報告書是自動生成的,如果要手動修改請將報告書複製出來,否則會被覆蓋。
- 請注意,三、四步驟中的報告書檔名必須是各院的全稱且不添加其他字串,檔案名稱正確才能被程式讀取。

參、格式與檔案說明

一、參數格式

B 參數.xlsx 有兩個工作表,分別是「評鑑指標」與「科系列表」。

1. 評鑑指標

- 編號 此欄位為評鑑指標的編號,請確保編號的正確性與唯一性。
- 數據名稱 此欄位為評鑑指標的數據名稱,請確保名稱的正確性與唯一性。
- 數值格式分為「百分比」、「整數數值」、「數值」三種格式,請確保格式的正確性。
 - 需要特別注意的是,整數數值是指強制顯示為整數,但實際上數值仍可能是小數。
 - · 譬如: 學士班獲獎助學金平均金額, 其平均數可能並非整數, 但是顯示為整數。
 - 容易搞混的是,數值是指實際數值,可能是整數也可能是小數。
 - o 譬如: *舉辦國際學術研討會數*,研討會數本身是整數,但在計算三年平均時可能會出現小數。
- 排序方式 分為「遞增」、「遞減」兩種方式,請確保排序方式的正確性。
 - 在排序方式為「遞增」時,數值越小的排在越前面,也就是說該指標是以數值小的為優,譬如: 學士班個人申請入學錄取率,錄取率越低代表系所競爭力越高,因此數值越小的排在越前面。
 - 在排序方式為「遞減」時,數值越大的排在越前面,也就是說該指標是以數值大的為優,譬如: 學士班獲獎助學金平均金額,平均金額越高代表系所競爭力越高,因此數值越大的排在越前面。
- 院數據呈現方式分為「均值」、「加總」兩種方式,請確保呈現方式的正確性。
 - o 呈現方式主要出現在各院需要在圖表中呈現「院均值」還是「院加總」的情況。
 - 譬如:學士班個人申請入學錄取率,該指標是以總報考人數為分母,總錄取人數為分子,因此該 指標是以「均值」方式呈現。
 - 又如:舉辦國際學術研討會數,該指標是直接呈現各系加總的研討會數,因此該指標是以「加總」方式呈現。
- 小結分組
 - 會根據不同數字自動分組,並計算其平均。

2. 科系列表

- 學院
 - o 需特別注意我們把政治大學的層級放在學院,其對應的學系其實是各學院加總/均值。
- 學系代號
- 學系
 - 須注意由於我們各表會把學院加總/均值的數據放在最後一行,因此在學系欄位中會出現各學院 加總/均值。
- 簡稱
- 在原始資料中全稱
 - 在電算中心給的原始資料需要呈現的全稱,譬如同樣是「理學院」,原始資料中有「700理學院」 與「700理學院(院加總/院均值)」兩種,而我們報告書通常需要的是後者。

二、佔位符與內容控制項

1. 佔位符

- 其格式為\$_X.X.X.X_chart_\$ 或 \$_X.X.X.X_text_\$, 其中X.X.X.X為指標的編號。
- 在報告書中,佔位符會被替換為圖表或文字,其替換方式為:
 - o \$_X.X.X.X_chart_\$ 會被替換為該指標的圖表
 - o \$_X.X.X.X_text_\$ 會被替換為該指標的分析文字

2. 內容控制項

- 提供給使用者自行調整內容後,仍然能被程式更新,不需要重新將內容換成佔位符。
- 如果經過修改後,不希望被程式覆蓋,可以透過以下步驟:
 - 點擊開發人員頁籤(Alt+L),初次使用可能需要啟用該頁簽
 - 右鍵點擊上方頁簽(常用、插入、設計、版面配置、檢視...中任一頁簽),選取[自訂功能 區]。
 - 在[自訂功能區]下的[主要索引標籤]底下(右邊),勾選[開發人員]核取方塊(通常在倒數幾項)。
 - · 在開發人員頁籤中,第三欄控制項中,並點擊屬性。
 - 在標題的欄位中編輯修改那串佔位符即可,建議在前面加上一個*即可,譬如*\$_X.X.X.Chart_\$,之後如果重新需要被更新刪除星號即可。

肆、資料格式常見問題

一、空值規範

電算中心提供的原始資料有時會呈現奇怪的狀態,有兩種情況:

- 分子分母部分錯誤,請手動維護或請填報單位修改
 - 常見的一種錯誤是未採計該系所,分子分母卻被填上零值
 - 譬如:學士班的相關指標,卻在無學士班的系所填上零
 - o 遇到上述情況,請手動將未採計的零值移除,以利後續圖表生成
- 電算中心生成的年度指標不符合下表(優先請電算中心修正,必要時手動維護):

狀況			原始資料	圖表呈現
分子為空白			應為空白	-
分子為零	且	分母大於零	應為0	0
分子大於零	且	分母大於零	應為分子÷分母	分子÷分母
分母為零			應為-1	-
其餘狀況			應為空白或-1	-

二、圖表格式常見狀況

- 座標軸數值格式不正確,如20顯示成2000%、2.5顯示成2
 - 雙擊座標軸>座標軸選項 >數值
- 座標軸間距或最大值要調整
 - · 雙擊座標軸>座標軸選項 >座標軸選項
- 數字超出邊界
 - 手動點選調整或雙擊數字>標籤選項>位置
- 表格中數字不完整
 - o 調整字體大小或 進入Excel調整數值單位
- 下方數據列表的框線超出邊界
 - 雙擊圖表的繪圖區 (有長條圖的區域) ,調整繪圖區的大小