

第五十一屆全國技能競賽分區初賽
商務軟體設計職類
競賽試題暨評分彙總表



競賽試題暨評分項目

<input checked="" type="checkbox"/> 資料處理分析與簡報設計 DA&PPT Design	<input type="checkbox"/> 系統分析與資料庫設計 SA&DB Design
<input type="checkbox"/> 商用軟體設計 Software Design	<input type="checkbox"/> 行動 APP 設計 App Design

選 手 編 號：_____

崗 位 編 號：_____

選 手 姓 名：_____

總 分：_____

評 分 老 師：_____

第一大題、資料處理分析：

SPREADSHEET REQUEST FORM

Co-requisites:

Action Required:

☐ New ☒ Edit Spreadsheet ☒ Import Data ☐ Graph ☐ Macro
 Spreadsheet *Shanghai Subway - Data.xlsx*
 Save as
Shanghai Subway - Answer.xlsx

設計內容	配分	得分
所有工作表共同設定 1. 所有存放日期的儲存格，除非題目裡有特別要求，否則儲存格格式皆統一為「yyyy/mm/dd」。 2. 所有存放統計數值的儲存格，除非題目裡有特別要求，否則儲存格格式皆為「#,##0」。 3. 所有中文字型皆統一設定為「微軟正黑體」。 4. 所有英文字型皆統一設定為「Verdana」。	0.5 0.5 0.5 0.5	
共同設定 合計	2	
「Line」工作表： 此工作表展示所有上海地鐵路線以及各路線代表顏色 1. 第一列字型為粗體、置中對齊。 2. Line No、Line 欄位：填滿「白色，背景 1」，置中對齊，自動調整欄寬。 3. Color 欄位：將 C2:C21 每一個儲存格分別設定範圍名稱，以 B2:B21 作為各儲存格範圍命名。	0.5 0.5 5	
「Line」工作表 合計	6	

<p>「<i>Station</i>」工作表：</p> <p>依據「<i>Station</i>」資料夾內文件製作上海各車站工作表</p> <p>1. 將 <i>Station</i> 資料夾內共 20 個檔案(副檔名為.txt)匯入 <i>Station</i> 工作表，匯入完成後將包含檔案名稱、車站資料共兩欄，如下圖。</p> <table><tr><td>Line</td><td>Station</td></tr><tr><td>地鐵_10號線</td><td>航中路</td></tr><tr><td>地鐵_10號線</td><td>紫藤路</td></tr><tr><td>地鐵_10號線</td><td>龍柏新村</td></tr></table> <p>2. Line 欄位：在 A1 儲存格輸入「Line」。</p> <p>3. Station 欄位：在 B1 儲存格輸入「Station」。</p> <p>4. 按照「Line」工作表的路線順序遞增排序 Line 欄位。</p> <p>完成「<i>DataLog</i>」工作表後繼續作業下面內容：</p> <p>5. Total In 欄位：</p> <p>(1) 在 C1 儲存格輸入「Total In」</p> <p>(2) 計算各路線各車站「進站」的總人數</p> <p>6. Total Out 欄位：</p> <p>(1) 在 D1 儲存格輸入「Total Out」</p> <p>(2) 計算各路線各車站「出站」的總人數</p> <p>7. A:D 欄套用「淺藍，表格樣式淺色 2」</p>	Line	Station	地鐵_10號線	航中路	地鐵_10號線	紫藤路	地鐵_10號線	龍柏新村	<p>10</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>2</p> <p>0.5</p> <p>2</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>	
Line	Station									
地鐵_10號線	航中路									
地鐵_10號線	紫藤路									
地鐵_10號線	龍柏新村									
「 <i>Station</i> 」工作表 合計	18.5									
<p>「<i>DataLog</i>」工作表：</p> <p>1. 依據「<i>DataLog.txt</i>」文字檔製作上海各車站 2019~2020 年進出站資訊，將「<i>DataLog.txt</i>」所有資料匯入本工作表。</p> <p>注意：第二欄 Train Number 匯入之資料需保持原資料格式。</p> <p>2. Line 欄位：</p> <p>(1) 「Train Number」欄後插入一欄，並於 C1 儲存格輸入「Line」</p> <p>(2) 使用 Vlookup 取得對應的 Line 欄位資訊</p> <p>(額外插入欄位扣 1 分)</p> <p>3. A:F 欄套用「淺綠，表格樣式淺色 7」</p>	<p>2</p> <p>0.5</p> <p>3</p> <p>0.5</p>									
「 <i>DataLog</i> 」工作表 合計	6									

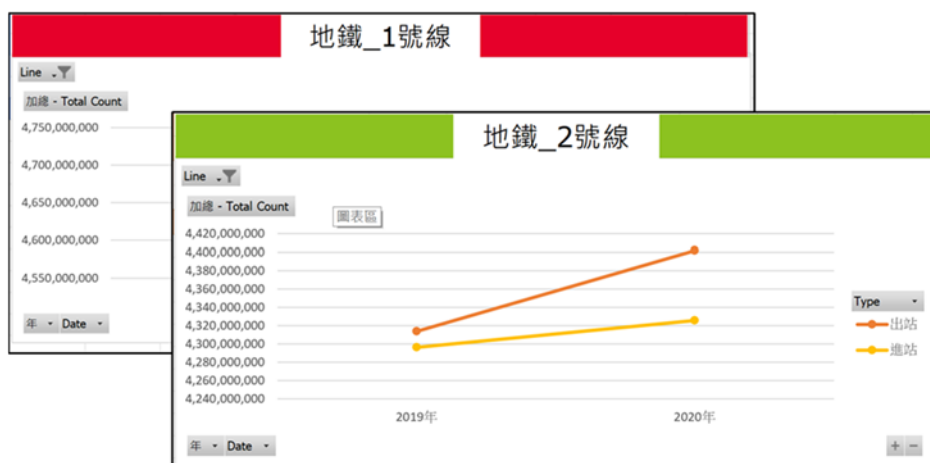
「Chart」工作表：

依據「DataLog」工作表 A:F 欄為資料來源建立新樞紐分析圖表「Chart」

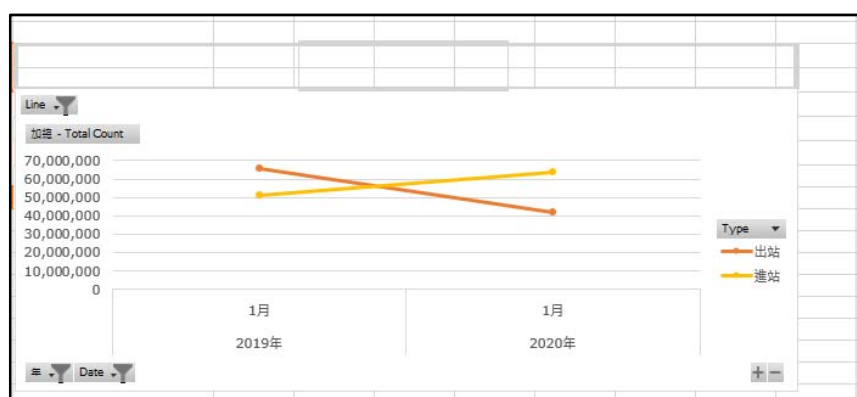
1. 樞紐分析表欄位內容，顯示出各年各月出站、進站的總人數，表格樣式為「淺橙，樞紐分析表樣式淺色 10」，以壓縮模式顯示，如下圖。

加總 - Total Count	欄標籤	出站	進站	總計
2019年		72,987,887,811	73,057,307,430	146,045,195,241
2020年		73,819,256,591	73,226,833,871	147,046,090,462
總計		146,807,144,402	146,284,141,301	293,091,285,703

2. 新增篩選欄位「Line」
3. 新增交叉篩選器「Station」，篩選器樣式為「淺橙，交叉分析篩選器樣式淺色 2」，並移動交叉分析篩選器，使左上角貼齊儲存格 E20
4. 樞紐分析圖類型為「折線圖」、圖表樣式為「樣式 1」、色彩樣式為「色彩豐富的調色盤 3」、不顯示標題，並移動圖表貼齊 E5
5. 新增標題於折線圖上方儲存格，寬度需與圖表寬度一樣，根據篩選欄位「Line」變換背景顏色與名稱，如下圖所示。

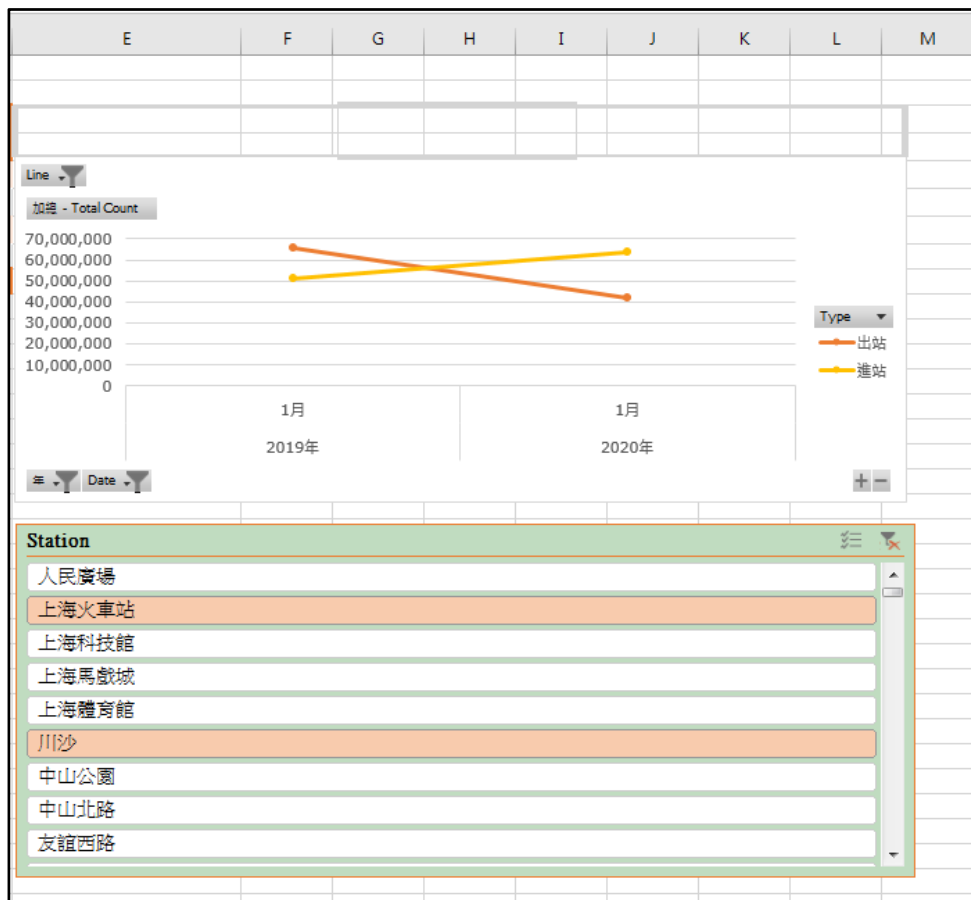


6. 若篩選欄位「Line」為多選時，則不顯示標題於折線圖上方儲存格，如下圖所示。



7. 當選擇某一條路線 (或多條路線) 以及對應的某一個站別 (或多個站別)，即可以依照月份或年度呈現出站、進站總人數，以及對應的折線圖。

2



「Chart」工作表 合計

17.5

總計

50

第二大題、簡報設計：

檔案名稱：

- 待編輯簡報檔: DATA\公交卡.pptx
- 插入的圖片檔: DATA\手機交通卡、手錶卡、異型卡、銀行聯名卡、表格背景.png
- 編輯後儲存檔名: ANSWER\ SPTC.pptx、SPTC.pdf
- 參考示範的簡報影片檔: DATA\DEMO\Demo.mp4

設計內容		配分	得分
1.	編輯第 1 張投影片的閃電圖案： 		
	(1) 第一個漸層停駐點位置右移 10%，透明度改為 100%。	1	
	(2) 調整漸層角度要與閃電方向一致	2	
2	複製  轉為 png 圖檔，以高度 2.5 公分的比例貼到母片中的 Card-1、Card-2 與 Card-3 版面配置的左上角，如下圖所示。 	2	
3	編輯第 2 張投影片：		

設計內容		配分	得分
4			
	<p>(1) 標題「SPTC」取自第一張投影片的英文字，大小改為 66 點，只顯示字首，其轉場效果參閱 DEMO\Demo.mp4</p>	4	
	<p>(2) 依序將下方三張底圖色彩變更為「藍色，強調色 1 淺色」、「金色，強調色 4 淺色」、「綠色，強調色 6 淺色」，如上圖所示。</p>	3	
4	<p>編輯第 3 張投影片：</p> 		
	<p>(1) 在  紫色公交卡下層，依序插入  紅色、 藍色、 黃色、 綠色公交卡。</p>	2	
	<p>(2) 設定 5 張公交卡的動畫效果，可參閱 DEMO\Demo.mp4</p> <p>動畫期間：0.75 秒。</p>	4	

設計內容		配分	得分
	 紅卡右旋 20° 、  藍卡右旋 40°  黃卡右旋 60° 、  綠卡右旋 80°		
5	<p>編輯第 4 張投影片：</p> 		
	(1) 套用 Card-3 版面配置，紫色文字改為第二層。	2	
	(2) 第二層的紫色文字段落加上項目圖片  ，大小 150%。	2	
	(3) 調整項目圖片  與文字的縮排，結果如圖所示；與後段落間距 6pt，行距 1.2 倍。	2	
6	<p>編輯第 5 張投影片：</p> 		

設計內容		配分	得分
	(1) 移除圖片背景	3	
	(2) 文字方塊的內容轉成 SmartArt，圖形如上所示，保留原來的字型格式與圖形填滿效果。	2	
	(3) 將      圖示分別填入 SmartArt 的圓形內。	3	
7	<p>編輯第 6 張投影片：</p> 		
	(1) 表格背景顯示 表格背景.png 圖片，第一欄背景透明度為 30%。	2	
	(2) 增加表格陰影：透明度：40%、距離：7pt、模糊：10pt、角度：50°	2	
	(3) 儲存格的文字與左、右內邊界為 0.5 公分，與上、下內邊界為 0.3 公分。	2	

設計內容		配分	得分
8	<p>編輯第 7 張投影片：</p> 		
	(1) 左邊 9 個矩形改為沒有框線的按鈕矩形。	3	
	(2) 右邊圖片外框粗細改為 10 點，套用圓角浮凸效果。	2	
	<p>(3) 按下「普通卡」按鈕，呈現 。</p> <p>按下「異型卡」按鈕，呈現 。(圖片取自異型卡.png)</p> <p>按下「手錶卡」按鈕，呈現 。(圖片取自手錶卡.png)</p> <p>按下「手機交通卡」按鈕，呈現 。(圖片取自手機交通卡.png)</p> <p>按下「銀行聯名卡」按鈕，呈現 。(圖片取自銀行聯名卡.png)</p>	5	
	9 列印投影片，每頁二張，以 SPTC.pdf 格式存檔。	2	
合 計		50	