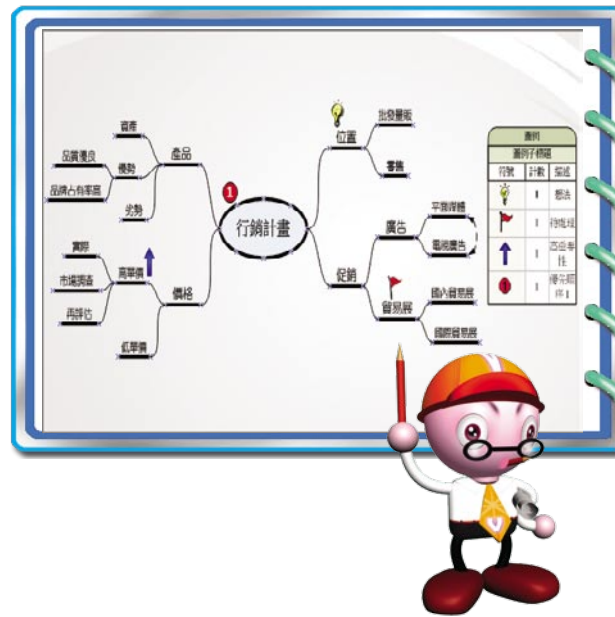
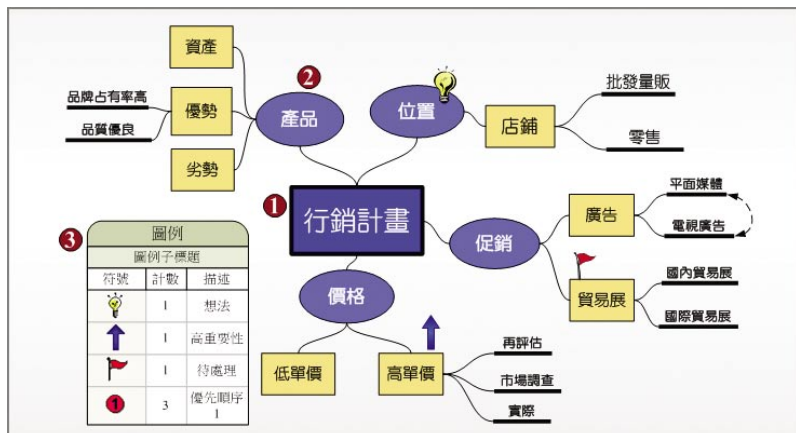


腦力激盪 (Brainstorming) 又稱為『思考映射』，是 1970 年代初期，由英國學者兼記者與作家 **Tony Buzan** 所發展出來的一種技術。它能提供商務人員、學者、學生，在計劃、問題解決、分析、決策思考過程時的替代方案，也就是一種腦力激盪的活動。這種圖表的建立主要在激發您的聯想力及創造力，讓您的思維更具組織化！



腦力激盪圖的概念

腦力激盪圖 主要由 **主題**、**動態連接器**、**圖例圖形** 三種圖形樣式所組成。其中的 **主題** 圖形，主要用來表達討論議題的前後順序與關聯性，因此可以在 **主要主題** 下建立多個階層的 **副主題** 圖形，讓與會者可以一目了然，並激盪出新點子來。除此之外，透過圖例圖案的建立與說明，也可以提升圖形閱讀性。有關 **腦力激盪圖** 的概念，以下圖加以介紹。



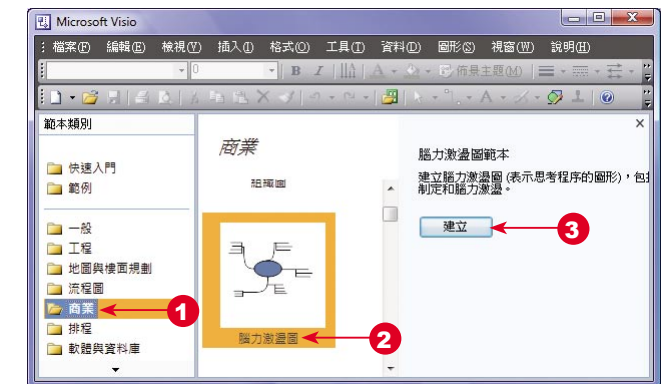
- 1 代表主要主題。在腦力激盪圖中可以有一個以上的主要主題。
- 2 連接的主題會形成圖表階層的層次，屬於其他主題的主題稱之為『副主題』；共用相同層次的副主題，則稱之為『對等主題』。
- 3 代表『圖例圖形』。用來顯示您在圖表中指定給主題的圖例符號，並說明其所代表的意義，例如：燈泡，代表『想法』。

建立腦力激盪圖

腦力激盪圖 會顯示階層中主題間的交互關係，建立這類圖表有二個常用的方法：(1) 從主要主題開始，依序產生階層性副主題，但是在參與者必須快速構思的會議中，往往階層較不明顯，也需要較多時間來進行；(2) 不管主題的階層關聯，只要與會者一發表構思即全部收納，之後再進行組織、修改與篩選，或是匯出圖表至 Microsoft Office Word，再以 **大綱模式** 進行檢視。

- 1 開啟 Visio，在 **範本類別** 中選擇 **商業**。
- 2 選取該類別下的 **腦力激盪圖**。
- 3 按 **建立** 鈕。
- 4 由 **腦力激盪圖形** 樣板中拖曳 **主要主題** 圖形至繪圖頁面。
- 5 快按二下新增的圖形，輸入主題名稱，例如：行銷計畫。

- **大綱視窗** 中自動新增一主題項目



6 拖曳 **多重主題** 圖形到繪圖頁面。

7 出現 **新增多重主題** 對話方塊，輸入多個主題項目。

8 按 **確定** 鈕

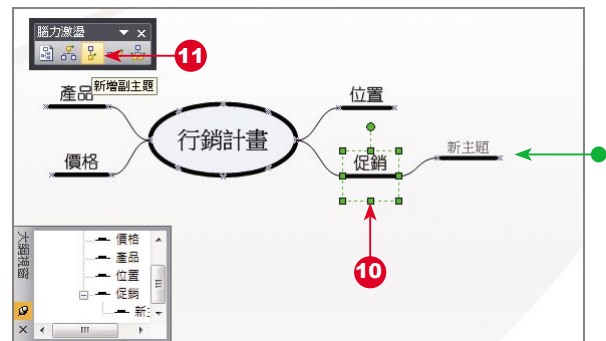
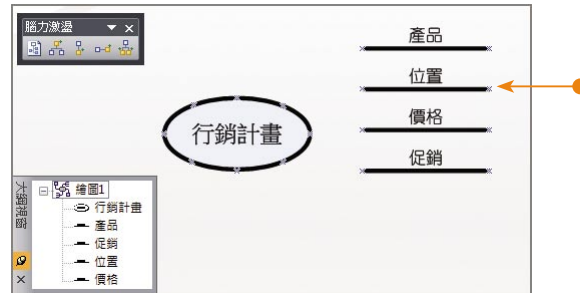
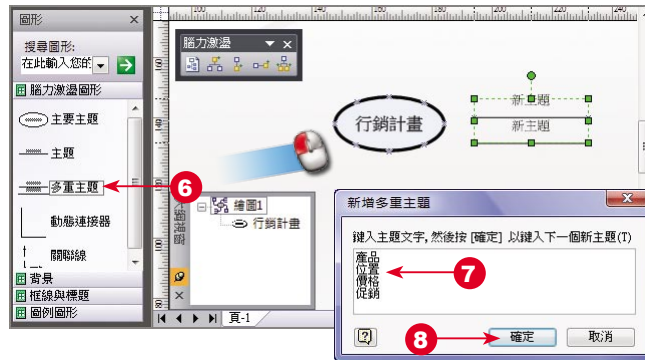
● 已新增多重主題

9 拖曳 **動態連接器** 圖形至繪圖頁面，以 **動態黏合** 方式連接 **主要主題** 與 **主題** 的连接點。

10 開啟 **腦力激盪圖** 工具列，點選其中的『**促銷**』副主題。

11 按一下 **新增副主題** 鈕。

● 自動與它上一層的主題圖形連結



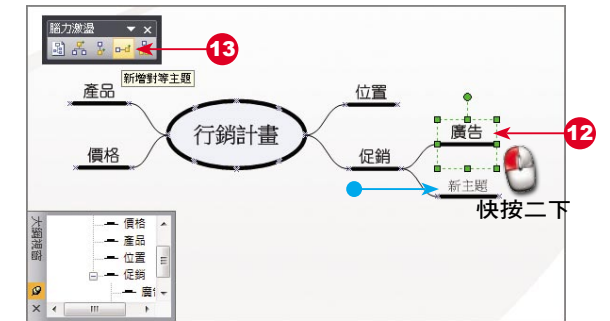
12 快按二下新增的圖形，輸入名稱，例如：廣告。

13 在選取『廣告』副主題的狀態，按 **腦力激盪圖** 工具列的 **新增對等主題** 鈕。

● 新增與廣告同一等級的副主題

14 依序建立好其他副主題；點選『**平面媒體**』。

15 拖曳 **關聯線** 圖形到繪圖頁面，接合在要接合的點上。



提示

除了應用樣板中的 **圖形** 或 **腦力激盪圖** 工具列上的工具鈕，來建立各層級的主題之外，也可在選取某一圖形後，按一下滑鼠右鍵，執行對應的相關指令，達到相同的效果。

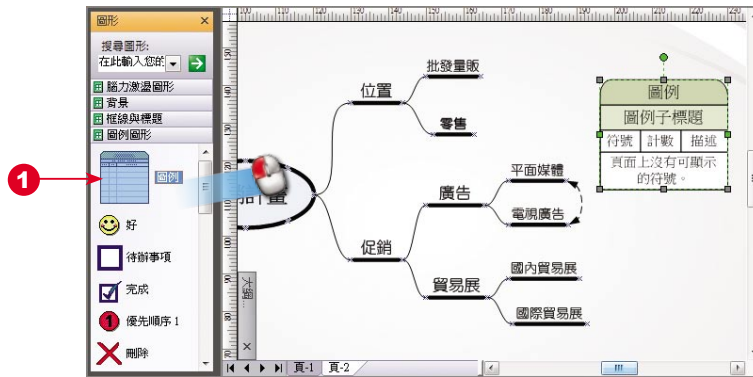
關聯線 不會包含在圖表的階層中，也不會顯示在 **大綱視窗** 中。



建立圖例圖形

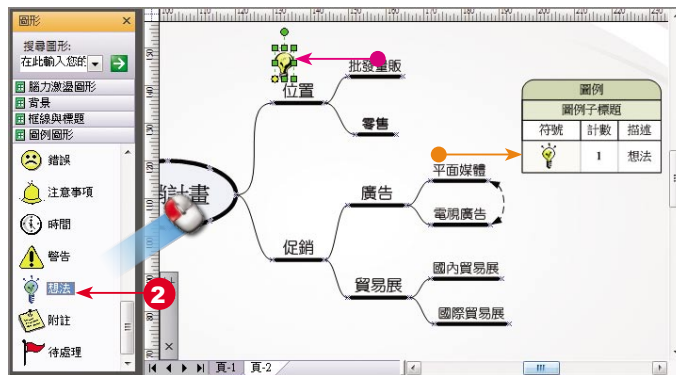
如果要在 腦力激盪圖 中新增 圖例，作為圖表的輔助說明，應該要如何做呢？

- 1 延續前一小節的範例，請先展開 圖例 圖形 樣板，拖曳 圖例 圖形到頁面中。

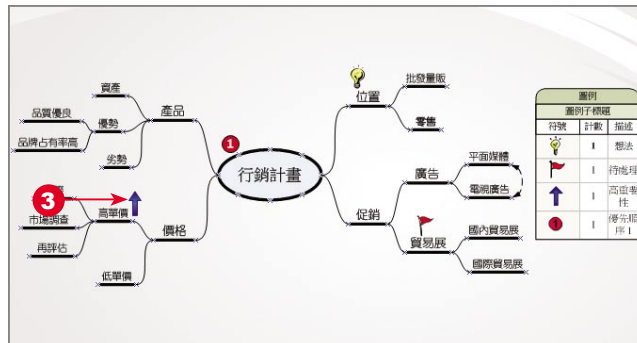


- 2 建立圖例圖形。拖曳指定的圖例圖形到頁面中，例如：想法。

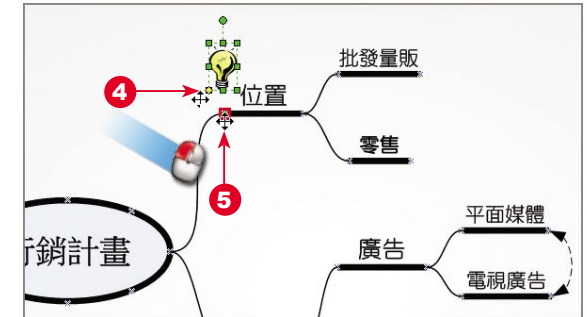
- 新增想法圖形
- 在圖例說明中，自動新增同一圖形，並登錄使用次數與該圖形的描述



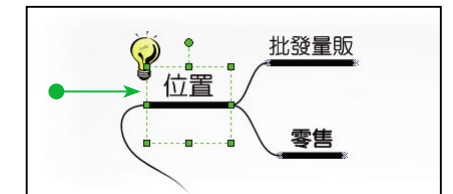
- 3 重複步驟 2，依序將所需的圖例圖形加入到頁面。



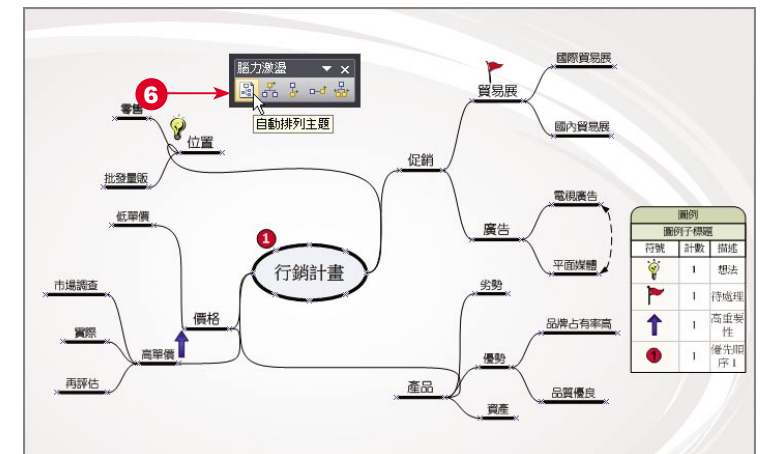
- 4 接著要進行圖例圖形與物件的連結。先點選 圖例圖形 物件。
- 5 拖曳黃色控制點到要結合物件的連接點。



- 黏附之後，移動時會一起移動

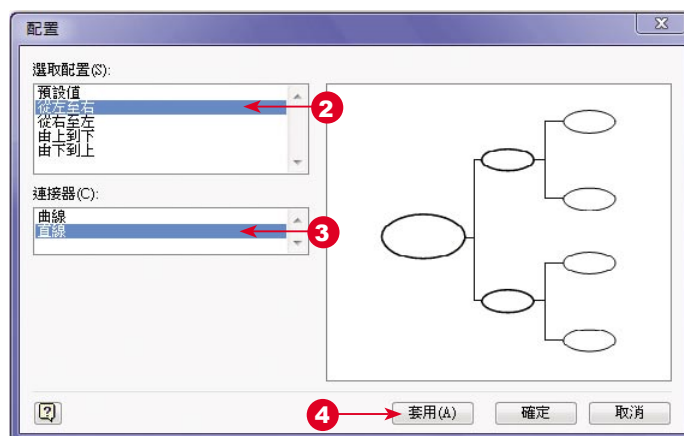


- 6 若不滿意主題的排列方式，請點選 腦力激盪圖 工具列上的 自動排列主題 鈕，系統會自動做適當的排列。



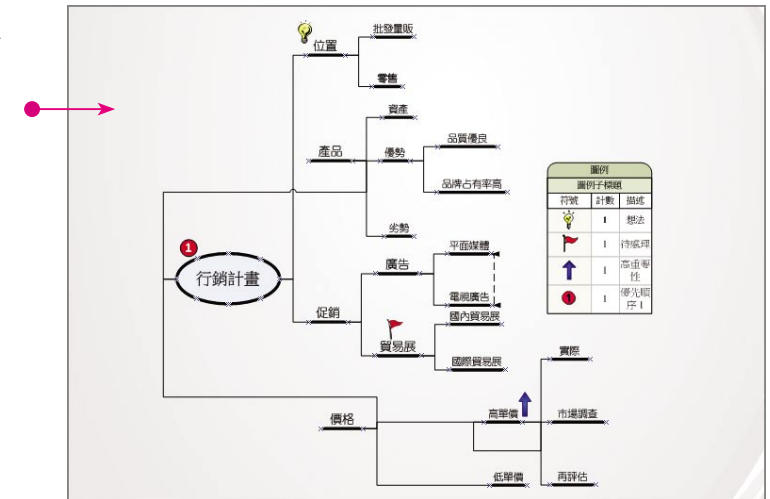
透過 **腦力激盪** 功能表，您可以進一步改造腦力激盪圖的樣式或更改配置。這一小節將以書附範例 **CH03-4.VSD** 來說明。

1 請先點選 **腦力激盪**
> 配置 指令。



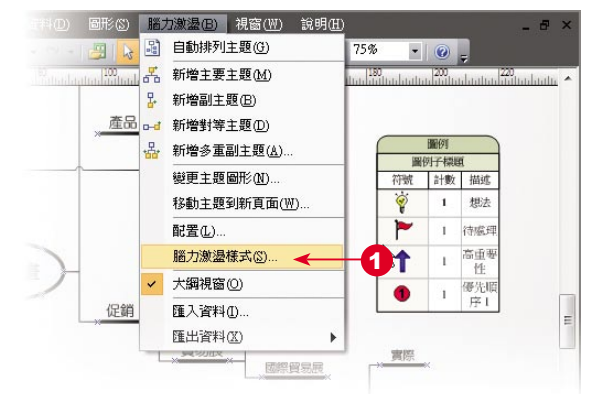
- 2 出現 **配置** 對話方塊，在 **選取配置** 清單中，點選 **從左至右** 項目。
- 3 在 **連接器** 清單中，點選 **直線** 項目。
- 4 按 鈕。

- 更改配置後的結果



系統提供若干的 **腦力激盪樣式**（包含波浪形、橢圓形、爆炸等樣式）供您來應用，您只要加以套用在既存的圖形上，就完成整體樣式的更改，而無須針對每一個 **圖形** 來修改外觀造型，是一個相當好用的功能。

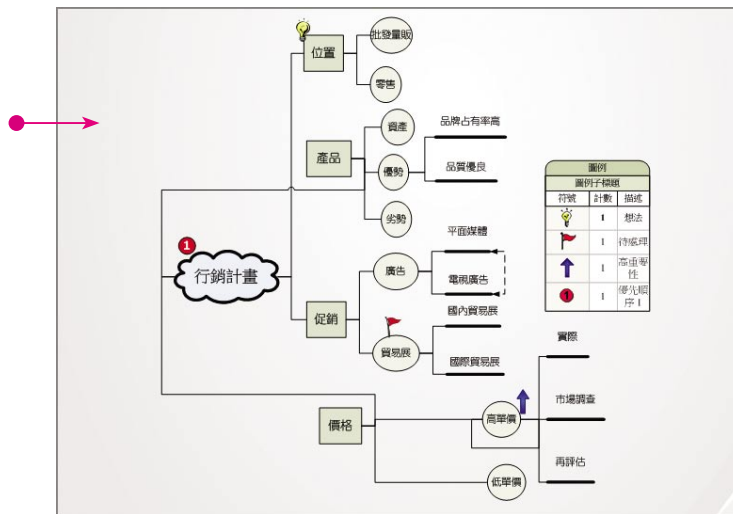
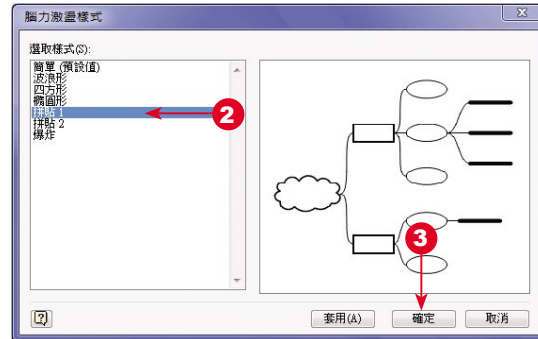
- 1** 延續上面範例，點選
腦力激盪 > 腦力激盪
樣式 指令。



- 出現 腦力激盪樣式 對話方塊，在 選取樣式 清單中，點選 拼貼 1 項目。

- 按 確定 鈕。

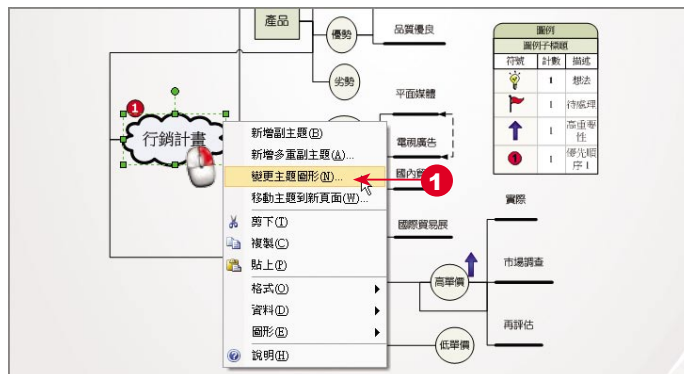
● 更改樣式的結果



單獨更改主題圖形的造型

您也可以單獨調整 主題圖形 的外觀。

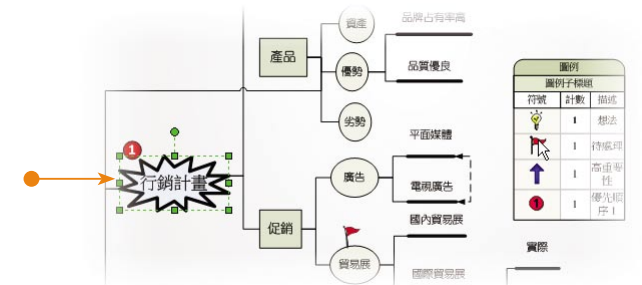
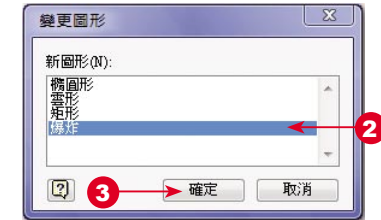
- 點選要更改造型的主題圖形，按一下滑鼠右鍵，點選 變更主題圖形 指令。



- 出現 變更圖形 對話方塊，在 新圖形 清單中，選擇要變更的圖形樣式。

- 按 確定 鈕。

● 已單獨變更主題圖形



修改圖例

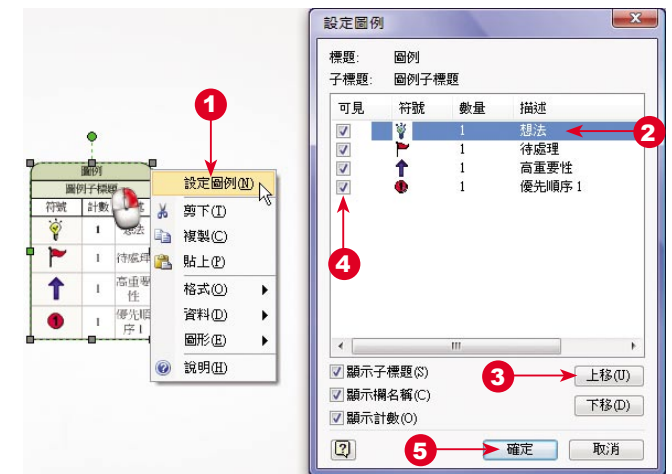
- 點選圖例物件，按一下滑鼠右鍵，執行 設定圖例 指令。

- 出現 設定圖例 對話方塊，點選要調整的符號。

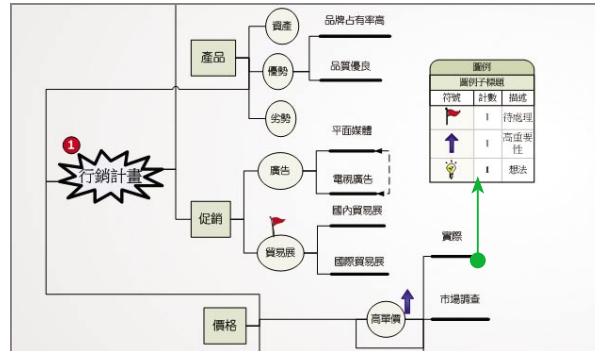
- 接著按 上移(U) 或 下移(D) 鈕，調整圖形順序。

- 取消勾選某些圖形的 可見 核取方塊，可將該圖形隱藏。

- 完成設定之後，請按 確定 鈕。



● 修改的結果



提示

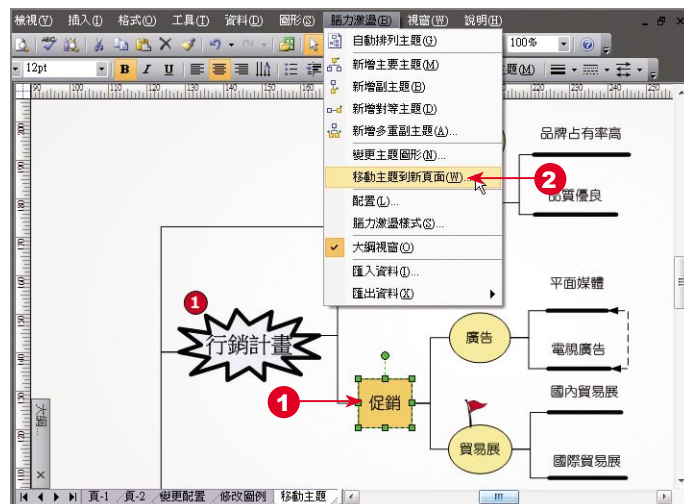
若是您要修改圖例欄位中某一圖形的描述，可以快按二下該圖形，就可以進行修改作業。

移動主題

完成腦力激盪圖之後，選取主題並拖曳移動時，主題下的從屬項目 (子主題) 也會隨主題移動，且連接器會自動定位。如果要將某主題及其子主題移到其他頁面，或到不同的階層位置，方法說明如下。

移動主題到新頁面

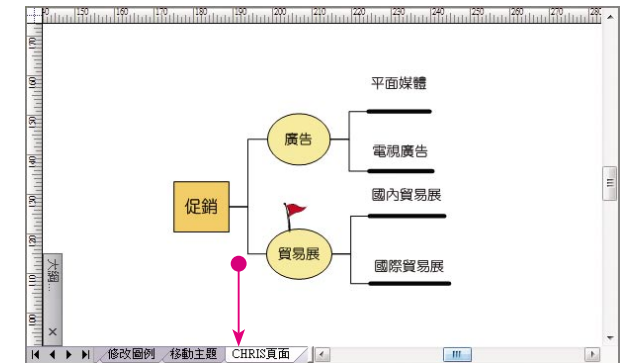
- 1 點選要移動的主題圖形。
- 2 點選 **腦力激盪 > 移動主題到新頁面** 指令。



- 3 出現 **移動主題** 對話方塊，點選 **新頁面** 選項。
- 4 輸入新頁面的 **名稱**。
- 5 按 **確定** 鈕。



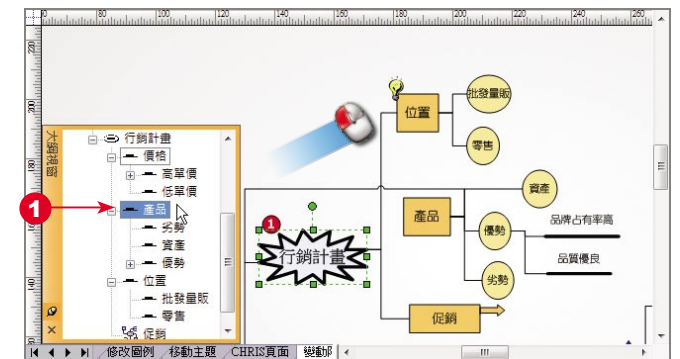
- 新增繪圖頁面後，會自動將該主題下所屬圖形移動到其中



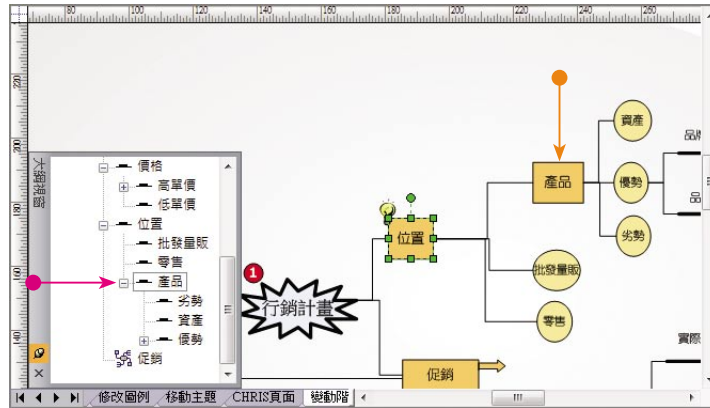
移動主題到不同的階層

大綱視窗 會反映該繪圖檔案中所有腦力激盪圖的階層關係，透過 **大綱視窗** 可以調整主題的階層位置，或做主題的新增、刪除或命名。

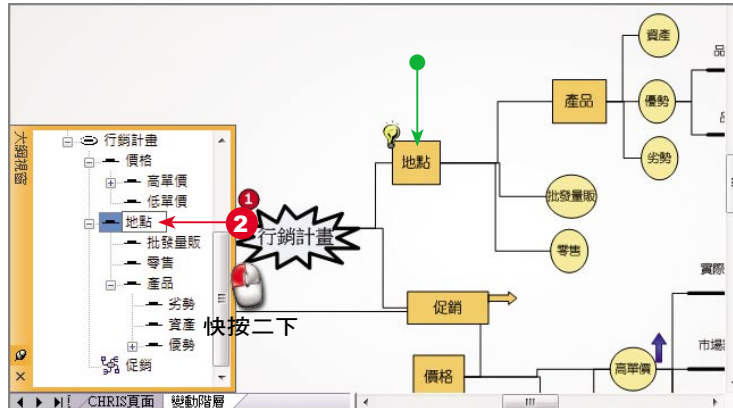
- 1 展開大綱視窗，拖曳『產品』主題圖形到您要變動的位置。



- 從 **大綱視窗** 中可以看出變動階層的結果
- 『產品』主題及其下層圖形，已成為『位置』主題的子項目

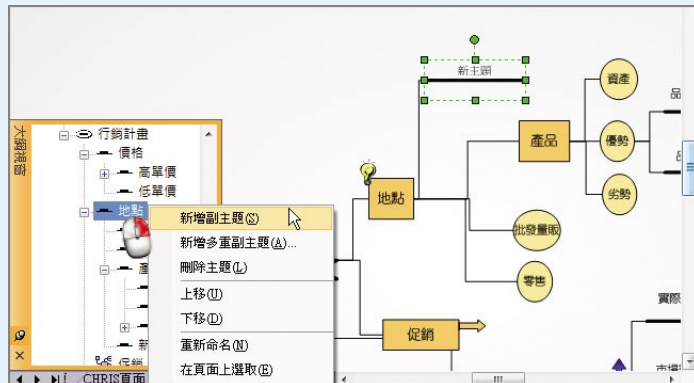


- 2 在 **大綱視窗** 中，快按二下某一主題圖形，可以進行更名的作業。
- 已將『位置』改為『地點』



提示

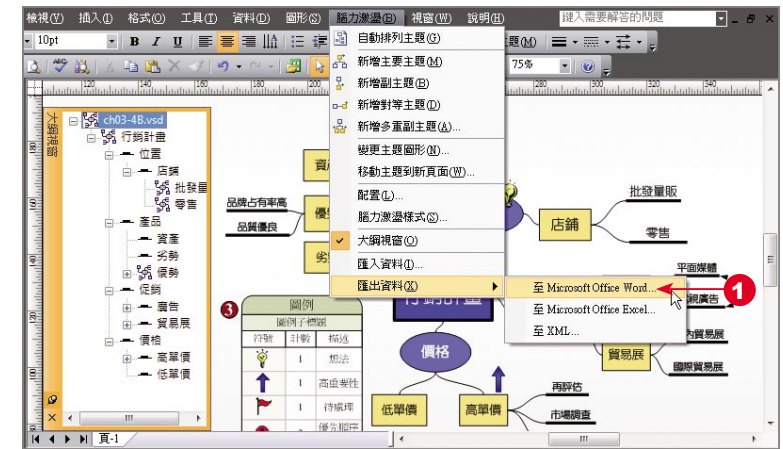
在 **大綱視窗** 中，以滑鼠右鍵點選主題圖形，執行相關的指令，也可以進行 **新增副主題**、**刪除主題** 等工作。



從腦力激盪圖匯出資料

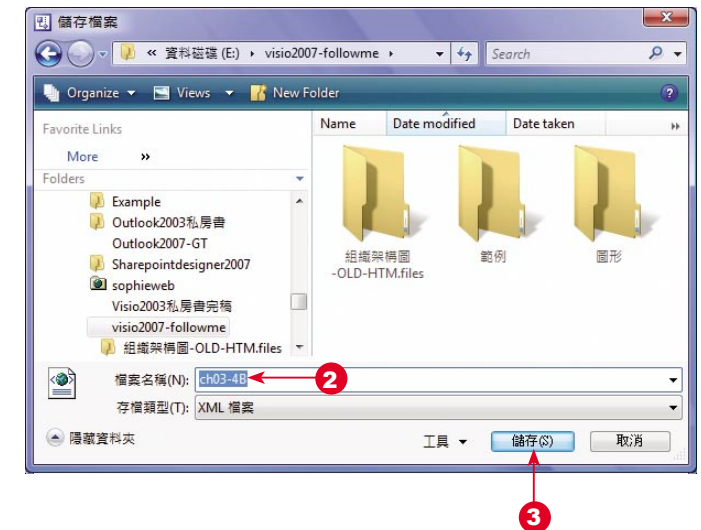
您可以將腦力激盪圖匯出成 Microsoft Office Word 或 Excel 檔案；也可以將腦力激盪圖資料匯出成 XML 檔案，以便使用其他程式來進一步編輯。

- 1 點選 **腦力激盪 > 匯出資料 > 至 Microsoft Office Word** 指令。



- 2 出現 **儲存檔案** 對話方塊，輸入 **檔案名稱**。

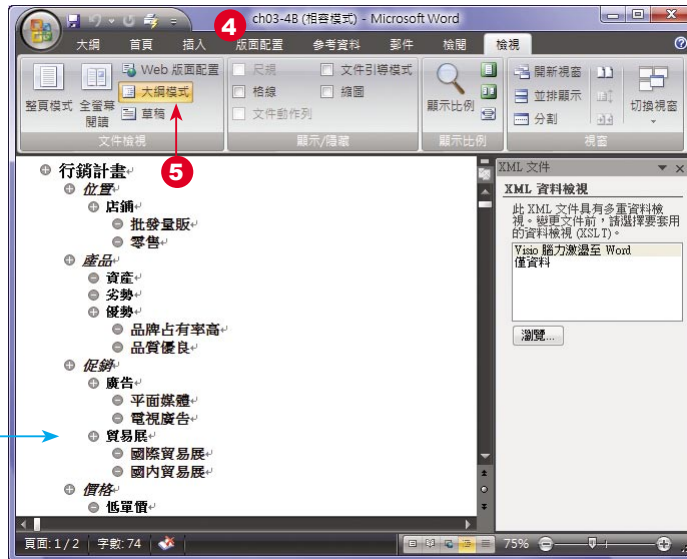
- 3 按 **儲存(S)** 鈕。



4 系統自動開啟 Word 軟體，並載入 腦力激盪 圖形的大綱。

5 點選 檢視 > 大綱模式 指令，可以大綱方式來顯示腦力激盪結構。

- 以大綱方式顯示



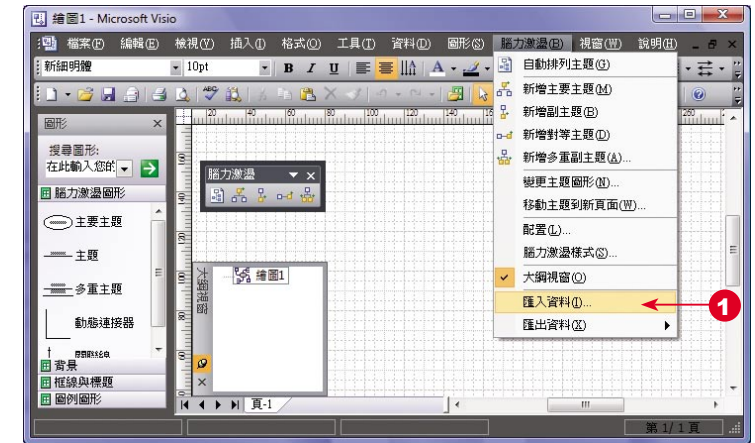
提示

腦力激盪圖中的圖例圖形不會被匯出到 Word 或 Excel 檔案中，這點請您特別留意！

匯入資料建立腦力激盪圖

如果您已取得或擁有已經存在的 XML 檔案，那麼也可以直接將其匯入到空白的 腦力激盪圖 頁面，就可以自動建立 腦力激盪圖。

1 新增空白的 腦力激盪圖 繪圖頁面後，點選 腦力激盪 > 匯入資料 指令。



2 出現 開啟舊檔 對話方塊，選取要匯入的檔案。

3 按 開啟(O) 鈕。



- 系統依照匯入的資料結構自動建立腦力激盪圖
- 大綱視窗 中可以查看主題架構

