

【11】證書號數：I800196

【45】公告日：中華民國 112 (2023) 年 04 月 21 日

【51】Int. Cl. : G06Q99/00 (2006.01)

發明

全 9 頁

【54】名稱：具有自動運算提供決策判斷建議的多向溝通協作系統

【21】申請案號：110149760

【22】申請日：中華民國 110 (2021) 年 12 月 30 日

【72】發明人：楊朝陽(TW) YANG, CHAO-YANG

【71】申請人：大同大學

TATUNG UNIVERSITY

臺北市中山區中山北路 3 段 40 號

【74】代理人：謝祖松

【56】參考文獻：

TW I712975B

TW 201905806A

CN 113469704A

CN 113673943A

審查人員：蕭程駿

【57】申請專利範圍

1. 一種具有自動運算提供決策判斷建議的多向溝通協作系統，係供分析多個參與者的各交互評比資訊，其中該多向溝通協作系統包括：一組介面單元，係供該些參與者提供多個詞彙資訊，以及依據不同的主題供多個投票標籤；一圖形化平台單元，係具有三個不同的關聯性區域，並供呈現該些介面單元依各該關聯性區域提供的該些詞彙資訊，以及呈現該些介面單元提供的該些投票標籤至對應的該些詞彙資訊；及一處理單元，係供分析該圖形化平台單元呈現的該些詞彙資訊及該些投票標籤，並依據各該主題令各該關聯性區域中具有最多該些投票標籤的該些詞彙資訊相互連接，以產生對應各該主題的至少一視覺三角圖形，以及依據該些視覺三角圖形產生一組合評價資訊。
2. 如請求項 1 所述的該多向溝通協作系統，其中該處理單元係供比較各該主對應的該些視覺三角圖形的邊長，以判斷並產生該些視覺三角圖形之間的關聯性資訊。
3. 如請求項 1 所述的該多向溝通協作系統，其中該處理單元係供判斷各該主題對應的該些視覺三角圖形的內角的角度，以判斷及產生一該視覺三角圖形與該些參與者的感官效益差異程度資訊。
4. 如請求項 3 所述的該多向溝通協作系統，其中該處理單元係判斷該些視覺三角圖形的內角的角度是否大於 90°，如果大於 90°，判斷該視覺三角圖形與該些參與者的感官效益差異程度為大。
5. 如請求項 1 所述的該多向溝通協作系統，其中該處理單元係供比較該些視覺三角圖形的面積，以產生一差異程度資訊。
6. 如請求項 1 所述的該多向溝通協作系統，其中該處理單元係供判斷各該主對應的該些視覺三角圖形分別偏向該些關聯性區域的範圍比例，以產生一概念點評估資訊。
7. 如請求項 1 所述的該多向溝通協作系統，其中該處理單元係提供該些主題，並供導引該些參與者提供具有對應該些主題的詞彙的該些詞彙資訊，其中該些詞彙資訊係依據對應的該些主題的關聯性調整在各該關聯性區域的區域位置，以及預先設置該些詞彙資訊至各該關聯性區域相互關聯的核心位置，其中位於核心位置的該些詞彙資訊相互連接成大眾的該視覺三角圖形，位於各該關聯性區域的該些詞彙資訊相互連接成創新的該視覺三角圖形。

(2)

8. 如請求項 1 所述的該多向溝通協作系統，其中該些介面單元分別係一讀寫裝置，並與該處理單元相互信號連結，該些讀寫裝置係供該些參與者輸入該些詞彙資訊及該些投票標籤並傳輸至該處理單元；其中該圖形化平台單元係一顯示螢幕，並與該處理單元相互信號連結，該些顯示螢幕係供顯示該處理單元接收的該些詞彙資訊及該些投票標籤。
9. 如請求項 1 所述的該多向溝通協作系統，其中該圖形化平台單元係一圖面顯示模組，具有一顯示表面，該顯示表面係供呈現該些關聯性區域；其中該些介面單元分別包括：一組資料表單模組，分別具有一書寫面及一表單附著面，其中該書寫面係供該些參與者寫上該些詞彙資訊，該表單附著面係供該資料表單模組附著於該顯示表面；及一組標籤模組，係用於該些投票標籤，該標籤模組分別具有一標籤附著面及一圖案面，其中該標籤附著面係供該標籤模組附著至對應的各該資料表單模組的該書寫面。
10. 如請求項 9 所述的該多向溝通協作系統，更包括一影像辨識單元，係信號連接至該處理單元，並供拍攝該圖面顯示模組上的該些資料表單模組及該些標籤模組，並供處理單元圖文轉換該些書寫面的各該詞彙資訊，以及統計附著在該些書寫面的該些投票標籤。

圖式簡單說明

圖 1 所繪示為本發明一種具有自動運算提供決策判斷建議的多向溝通協作系統的第一較佳實施例的方塊圖；圖 2 所繪示為圖 1 多向溝通協作系統的圖形化平台單元的示意圖；圖 3 所繪示為圖 1 多向溝通協作系統的詞彙資訊 11 的放置示意圖；圖 4 所繪示為圖 2 圖形化平台單元的繪示有大眾的視覺三角圖形的示意圖；圖 5 所繪示為圖 2 圖形化平台單元的繪示有創新的視覺三角圖形的示意圖；圖 6 所繪示為本發明一種具有自動運算提供決策判斷建議的多向溝通協作系統的第二較佳實施例的方塊圖；及圖 7 所繪示為圖 6 的多向溝通協作系統的介面單元的方塊圖。

(3)

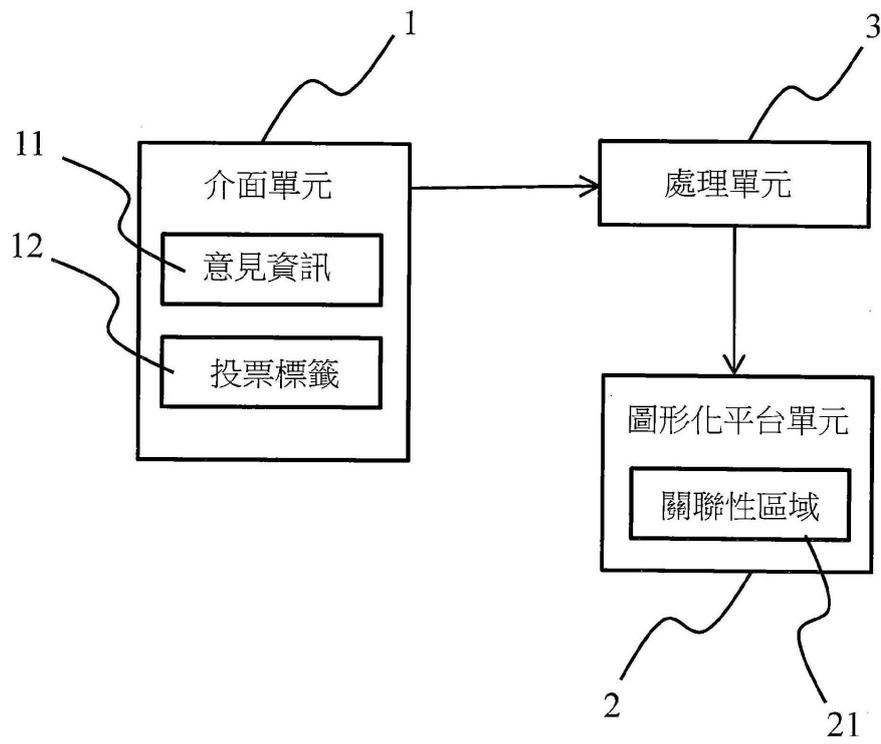


圖1

(5)

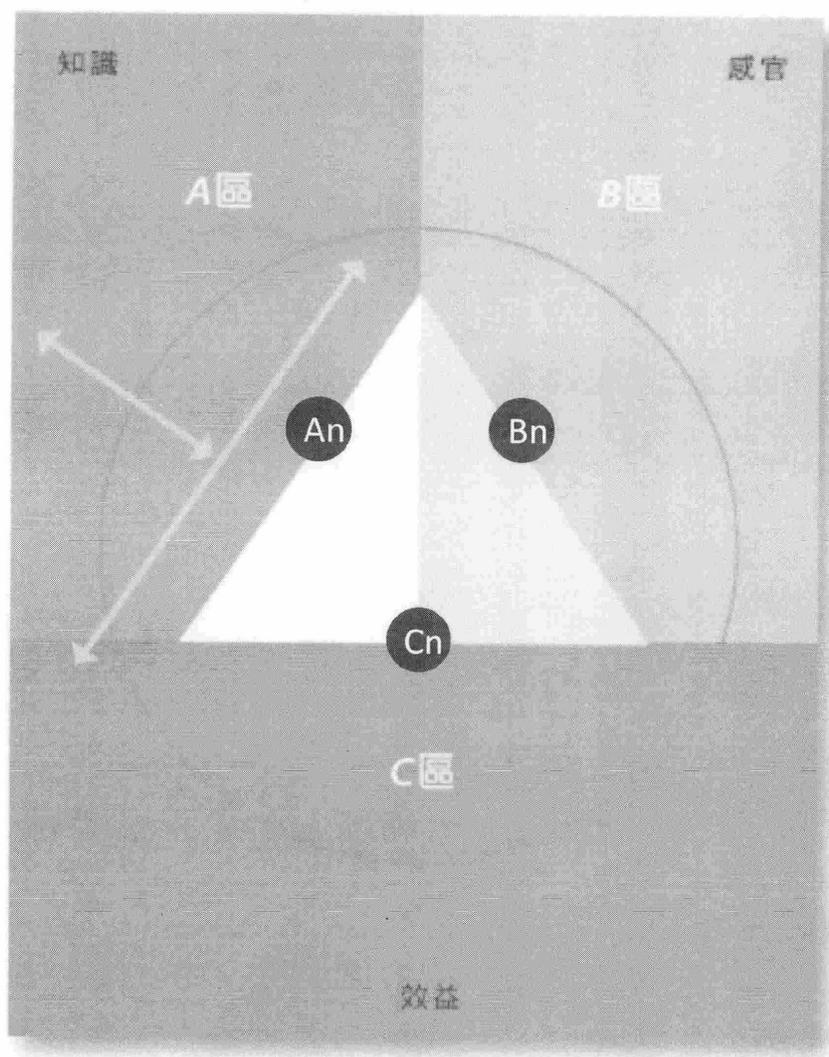


圖3

(6)

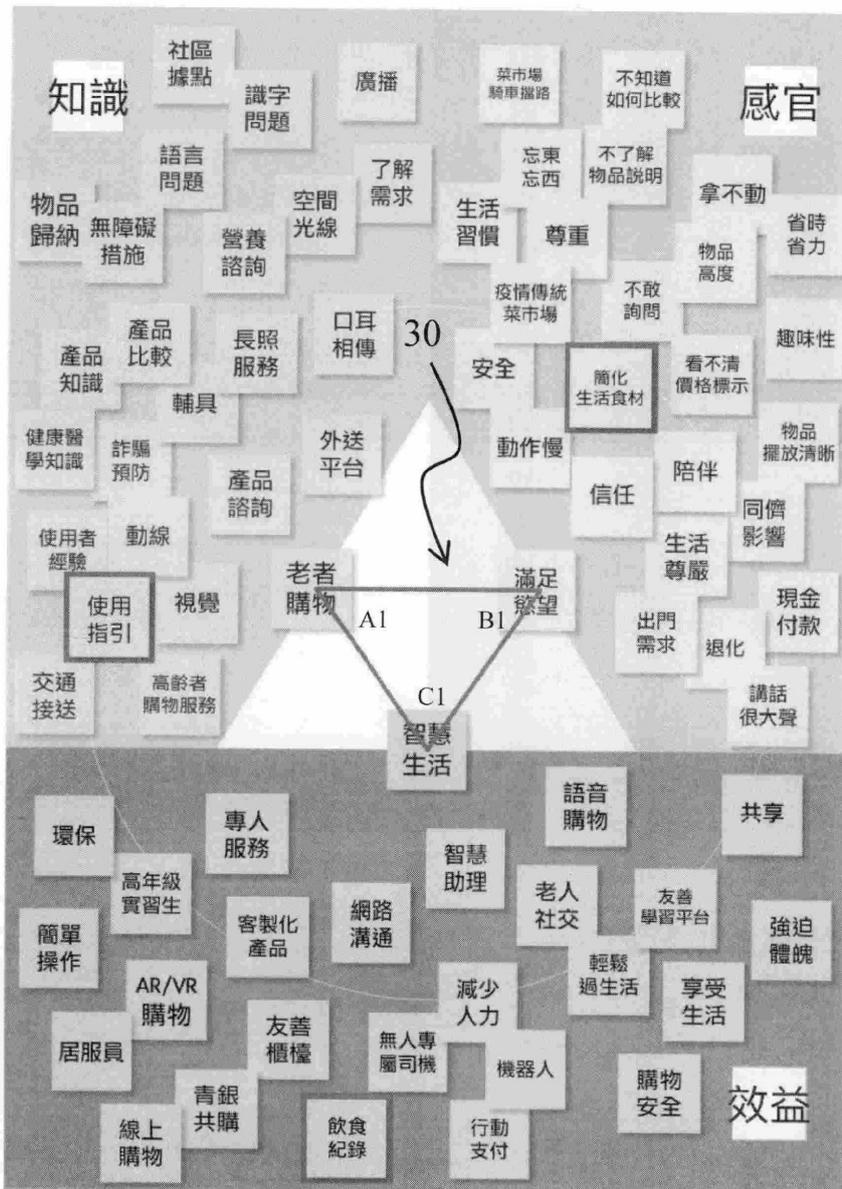


圖4

(7)

30

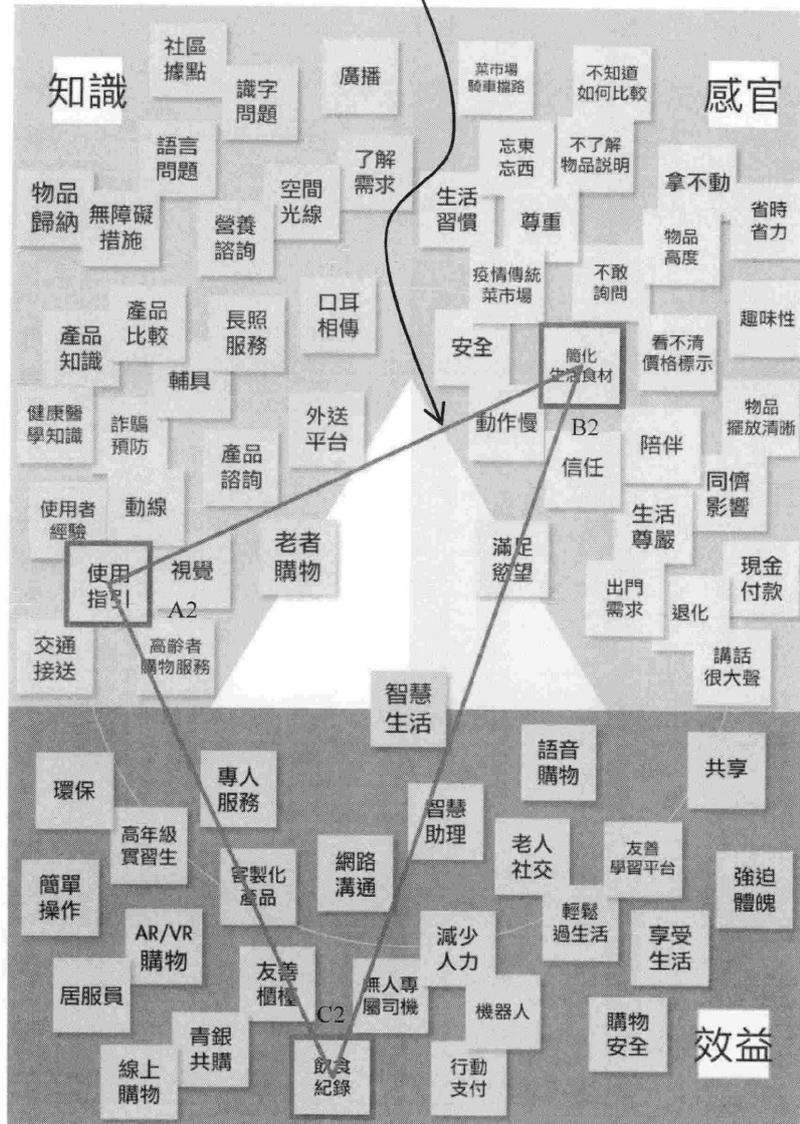


圖5

(8)

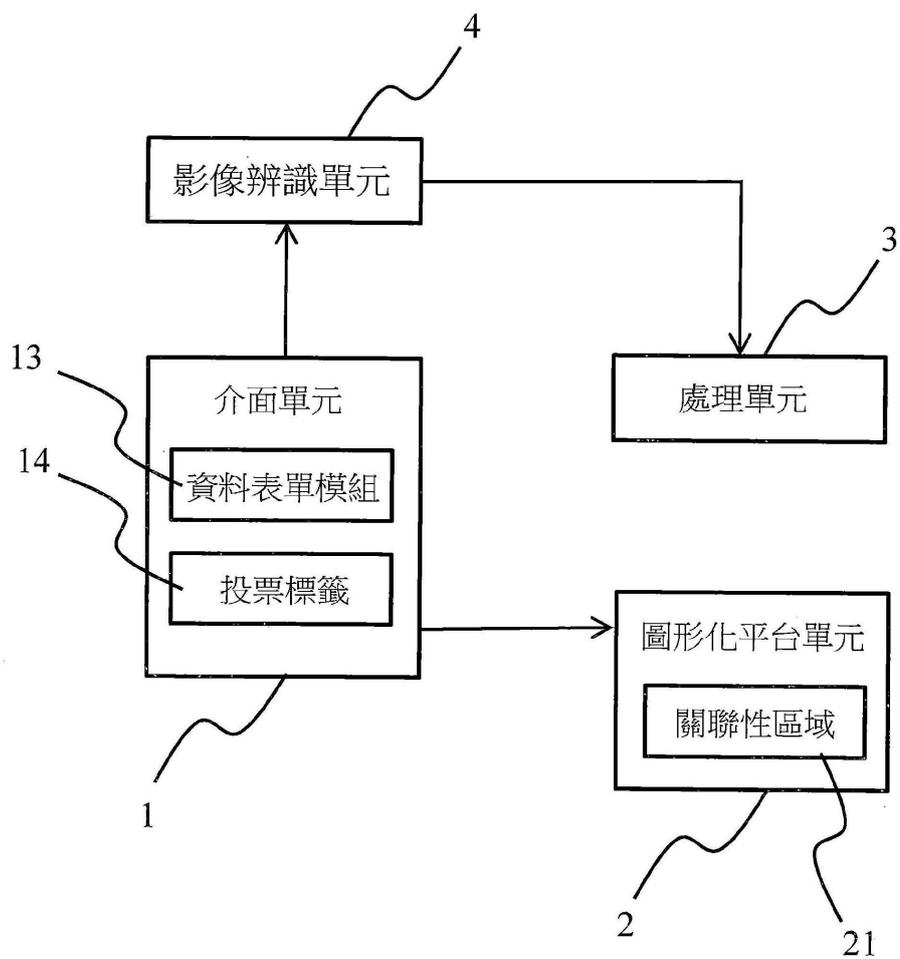


圖6

(9)

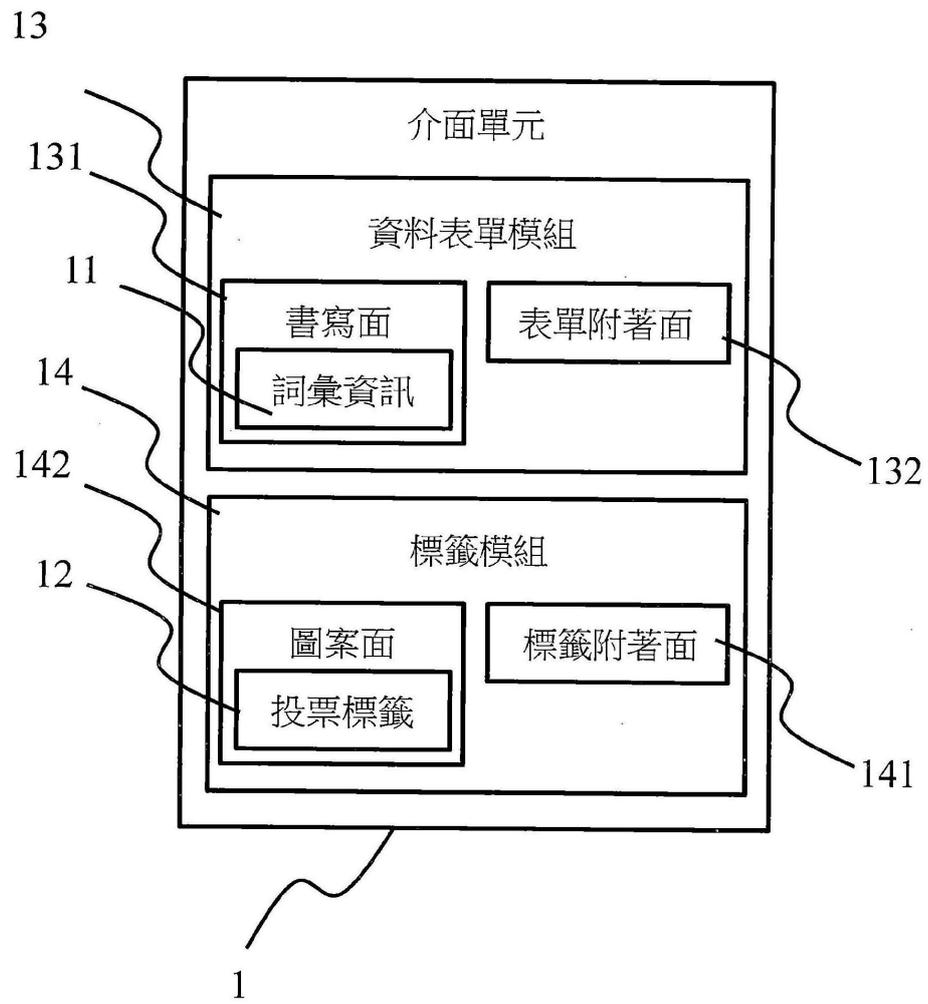


圖7