

以文件發表為依據 之專家搜尋系統開發

學校系所：國立清華大學 工業工程與工程管理學系

指導教授：侯建良 博士

學生：9834005 林純如 9834015 姜欣妤

9834071 卓思辰 9800124 余冠學

大綱

一、研究背景與目的

既有模式(AS_IS Model)

期望模式(TO_BE Model)

二、研究架構

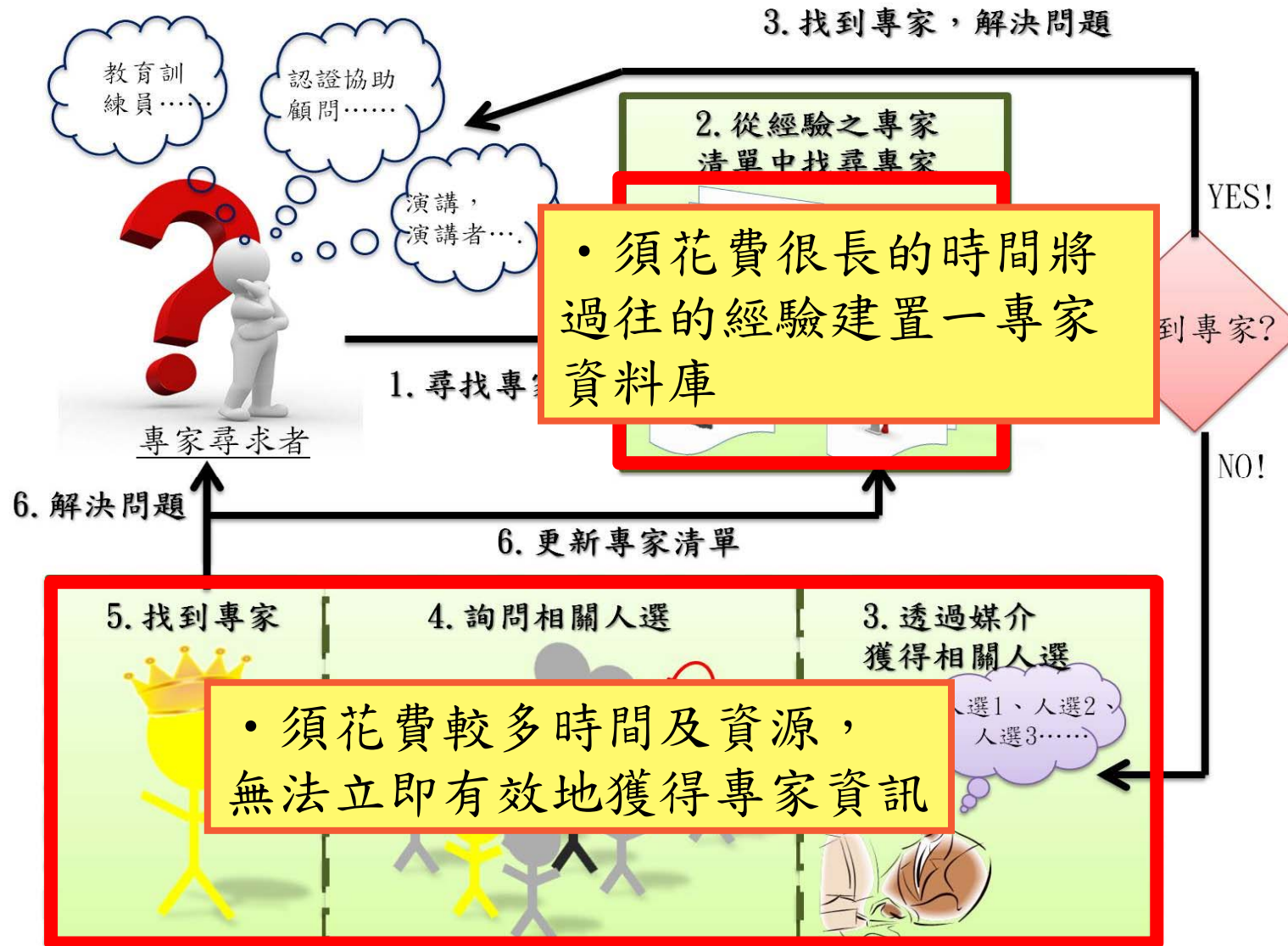
三、系統運作模式

系統執行介面

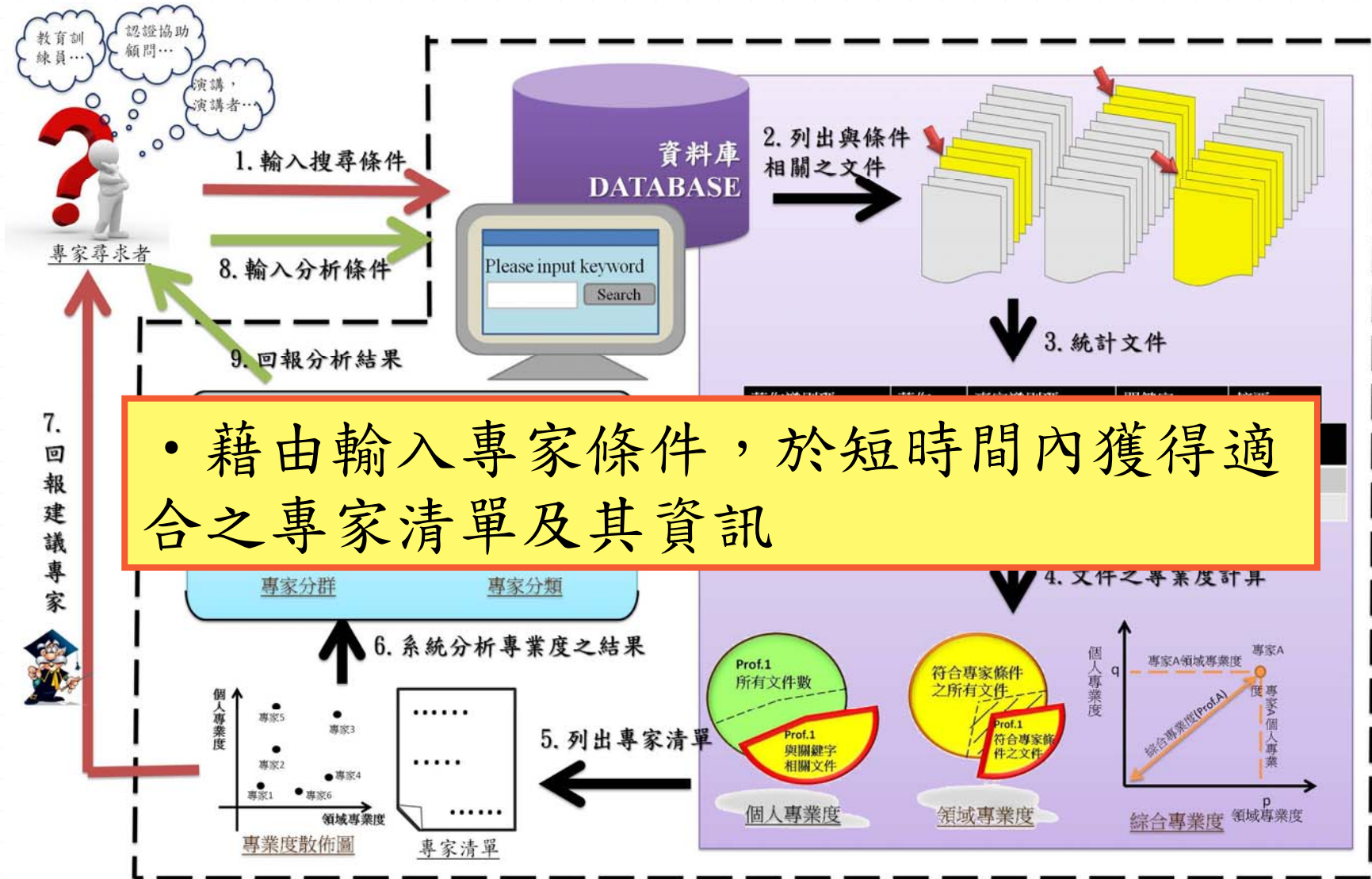
績效評估

四、結論與未來展望

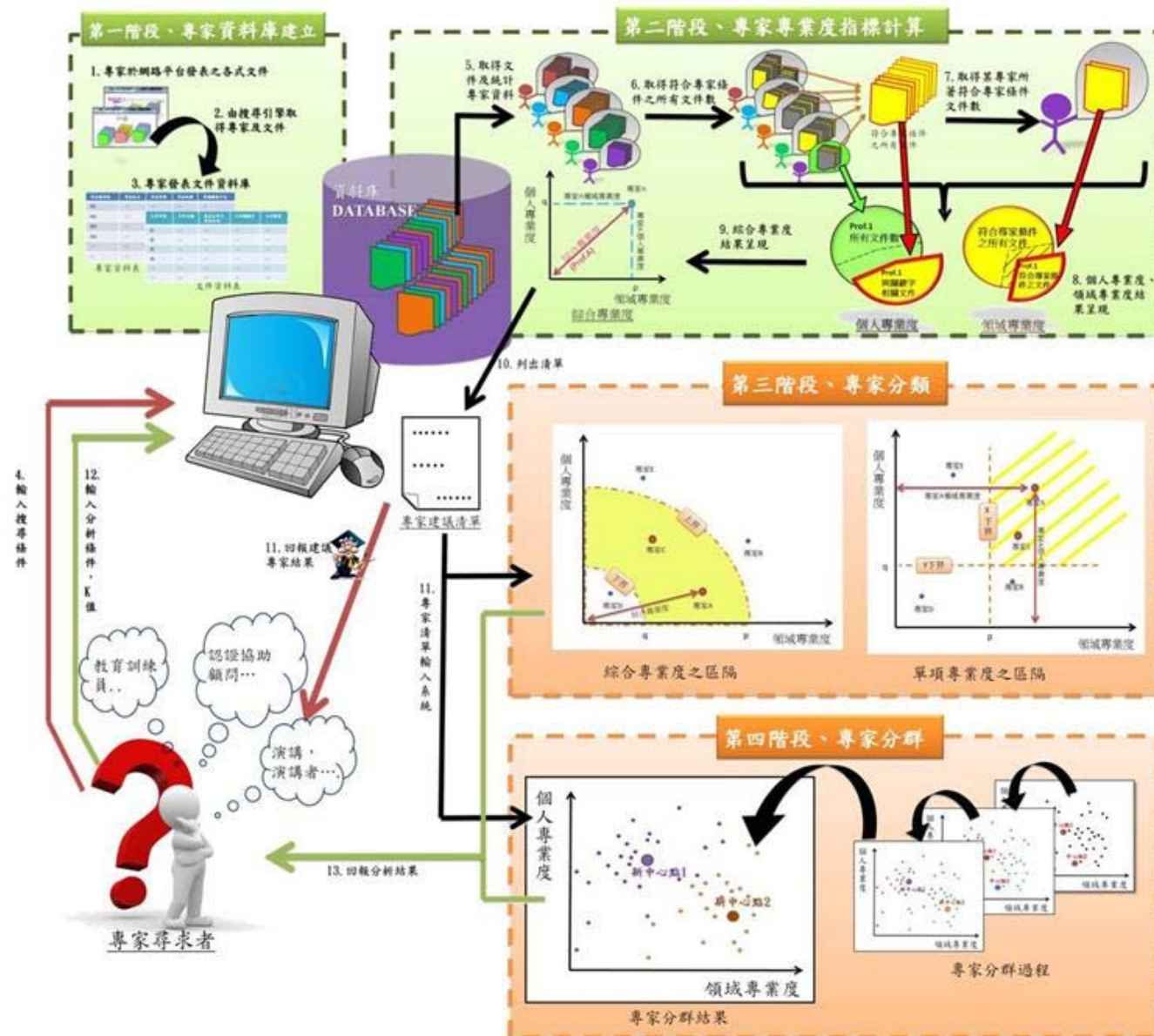
既有模式



期望模式

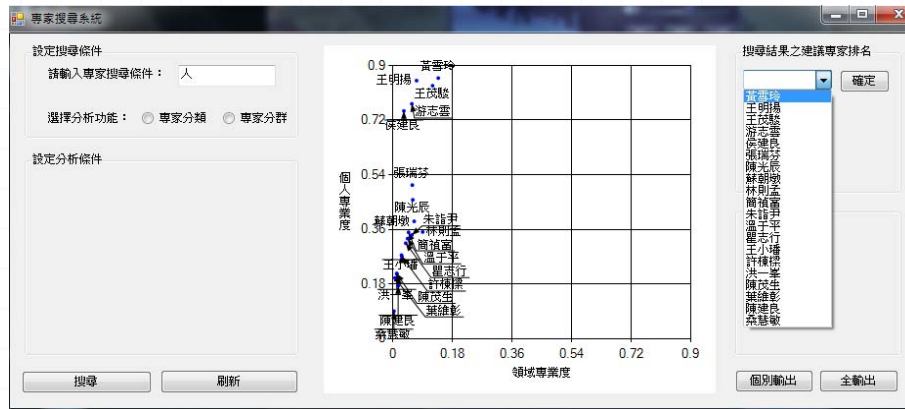


研究架構

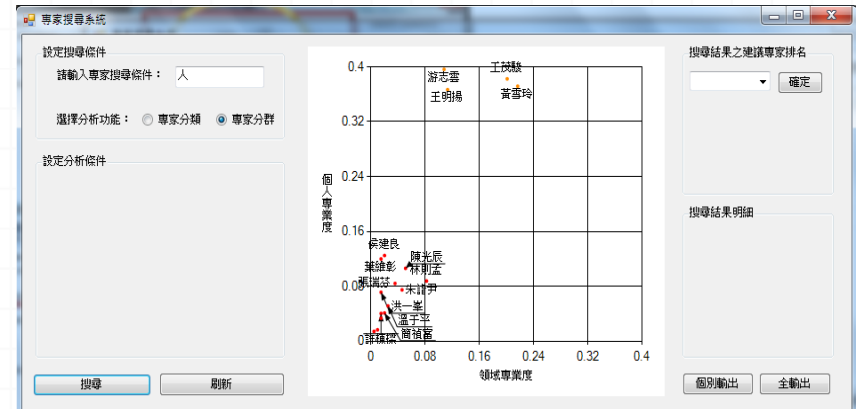


永明元年九月

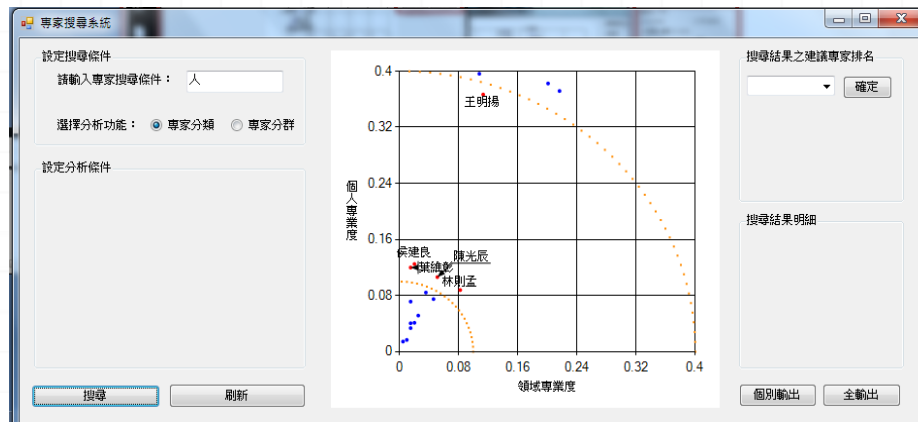
專業度散佈圖之呈現



專業度分群模組



專業度分類模組



專業度輸出報表模組

C:\Users\User\Desktop\所有專家報表.txt - Notepad++

檔案(F) 編輯(E) 尋找(S) 檢視(V) 檢視(N) 程式語言(L) 自訂(T) 巨集 執行 外掛模組(P)
視窗(W) ?

黃雪玲.txt 所有專家報表.txt

```

1 建議專家: 第1名
2 專家: 王茂駿
3 領域專業度: 0.20103
4 個人專業度: 0.38235
5 綜合專業度: 0.43197
6 專家學歷: 美國紐約州立大學工業工程博士領域
7 專家經歷:
8 專家聯絡方式: mjwang@ie.nthu.edu.tw
9
10 建議專家: 第2名
11 專家: 黃雪玲
12 領域專業度: 0.21649

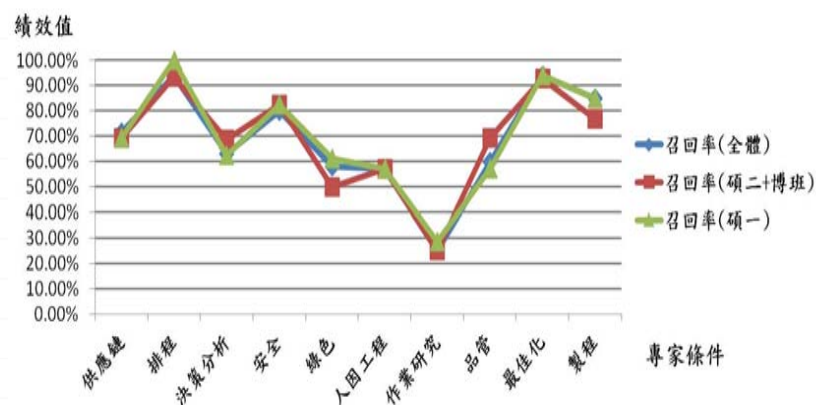
```

length: 3303 lin Ln: 1 Col: 1 Sel: 0 Dos/Windows ANSI INS

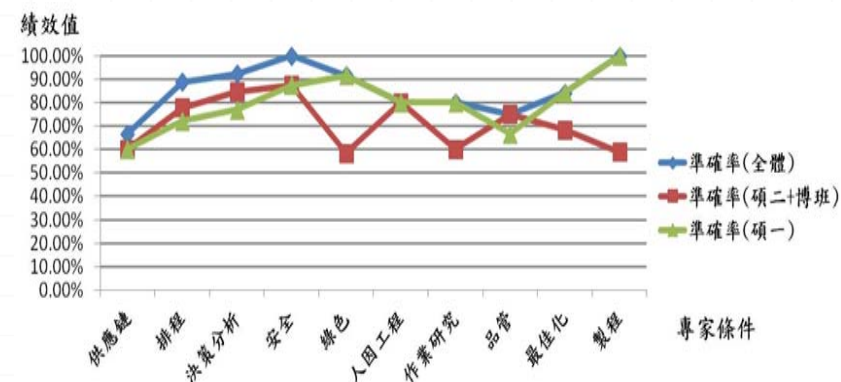
績效評估

專家尋找

專家尋找召回率：
找出該專家條件正確專家之能力

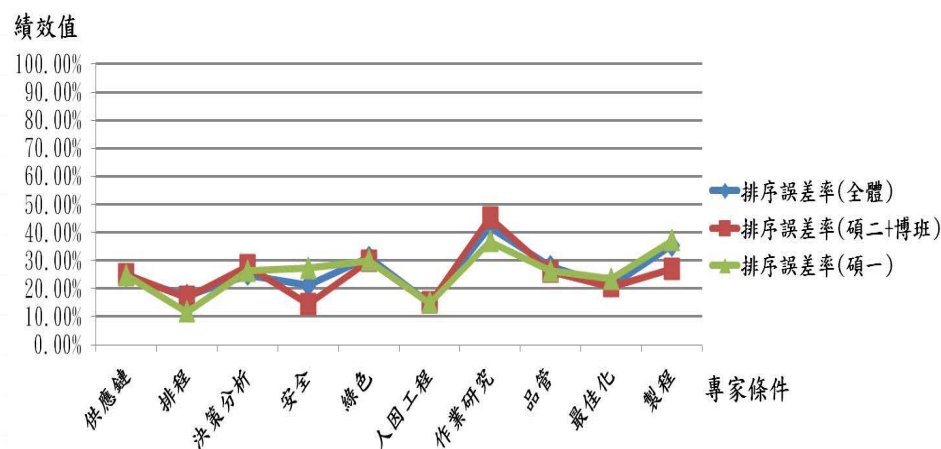


專家尋找準確率：
找出該專家條件對應專家之正確程度



專家排序

專家排序誤差率：
專家排序誤差範圍大小



結論

- ✓ 提出三項專家專業度指標——個人專業度、領域專業度及綜合專業度，提供專家尋求者合適之專家
- ✓ 除提供專家建議清單，專家尋求者亦可決定所需專家之專業度範圍，以獲得更適合之專家清單
- ✓ 此方式取代關鍵字搜尋及詢問等舊有尋找專家方式

未來展望

- ✓ 專家尋求者可輸入多項專家條件找尋專家，防止專家人選之遺漏及增進綜合專業度排序之精確
- ✓ 系統所依據之資料除包含其所發表之文件，亦可納入圖片、影音資料等相關資料，可擴增至尋求設計研發者或藝術創作者等相關方面之專家