

南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號： 083400018 標案名稱：資料處理與 BI 分析技術

第 頁共 頁

項次	品 名	規 範	數量
1	資料倉儲與分析邏輯設計	<p>招標規範：設計一標準化之資料處理方法與資料倉儲功能與應用：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 涵蓋資料處理的方法與技術、工具，可快速地將客戶端原始資料經由 ETL 過程建置成可供分析用之資料倉儲 2. 標準化資料倉儲邏輯設計，將來可應客戶環境不同，可應用於不同實體資料庫平台上，並可應用在不同的商業智慧分析工具 <p>研發步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分析中小企業在管理經營，決策分析需要的常用資訊 2. 設計一主資料庫 (master DB)，作為原始資料轉換之中繼資料庫 3. 設計資料 ETL 處理流程，讓原始資料可快速轉入主資料庫 4. 依據上述分析後需求，設計資料倉儲的邏輯定義 (logical definition) 5. 轉換邏輯定義為實體定義 (physical definition)，將主資料庫建立為標準化資料倉儲 <p>驗收規範：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 資料處理方法可實際應用在驗證用之客戶資料上 2. 完成主資料庫邏輯設計規格 3. 實際建立主資料庫與資料倉儲於 SQL Server 與 MySQL 等中小企業常用之主流資料庫平台 4. 系統分析及資料庫分析報告書 <p>特殊約定事項：(<input type="checkbox"/> 有，詳如記載； <input type="checkbox"/> 無)</p> <p><input type="checkbox"/> 安裝地點：</p> <p><input type="checkbox"/> 安裝條件：</p> <p><input type="checkbox"/> 其他：</p>	1 式

設計與開發
資料立方
(Cube)與商
業智慧報表

招標規範：商業智慧資料立方與分析

功能與應用：

1. 根據前項工作成果，在資料倉儲上建立多維度資料立方，可應用於商業智慧分析時建立多維度動態分析報表
2. 資料立方建立模型將來擴充於其他領域資料上

研發步驟：

1. 根據需求設計資料超市 (data mart) 與資料來源檢視 (data source view) 邏輯定義
2. 從前項工作成果所得到的資料倉儲建立資料超市 (data mart) 與資料來源檢視 (data source view)
3. 根據需求定義資料立方的關聯屬性與資料維度設計
4. 完成資料資料立方之建立與設計
5. 根據需求設計與開發商業智慧報表

驗收規範：

1. 可在 BI 工具上實際完成建立資料立方
2. 產出報表滿足使用分析需求，報表涵蓋以下三大構面
 - A. 財務資訊分析
 - B. 進銷庫存分析
 - C. 產品品質分析
3. 完成與本計畫工作項目 A/B/C 產出之整合

特殊約定事項：(☒ 有，詳如記載； ☐ 無)

☒ 安裝地點：依實際需求到有需要的廠商地址安址軟體

☐ 安裝條件：

☒ 其他：

1. 資料收集

收集國內外 20 年來的股市、匯率、石油、黃金及各種原物料的資料

2. 資料分析



將收集到的資料，分析資料格式並轉換成可以使用的資料庫，並且用智慧型的資料探勘方法，分析歷史走勢圖並預測未來的趨勢

3. 資料驗證

驗證未來趨勢的走勢圖是否正確，正確率要達到 9 成以上。

4. 程式設計

將收集資料、分析資料及驗證資料的程式原始碼交給使用老師，並要根據需求設計與開發商業智慧報表

		<p>使用老師，並要根據需求設計與開發商業智慧報表</p> <p>5. 相關新聞的關鍵字分析 輸入關鍵字後，可以從網路的財金產業新聞中，找出有關的財金產業新聞，並且可擷取出新聞摘要，正確率要達到9成。</p> <p>6. 網站架設 將所完成的各項功能，製作成一個完成的網站，要符合各個產業的需求。</p> <p>7. 依實際需求，配合輔導有需要的廠商使用上線</p> <p>8. 若審查委員有修改意見，要免費修改或增加功能</p> <p>9. 產生完整的資料分析報告書及製作完整的使用手冊</p>	
<p>補充說明：招標文件如有要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或形式、特定來源地、生產者或供應者之情形，允許投標廠商提出同等品，同等品提出審查時間請參閱投標須知相關規定。</p> <p>特別規定：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 採購案一律採含稅報價。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 履約期限：自履約起算日起 <u>100</u> 個日曆天內交貨、試車、安裝完成。(履約起算日計算方式請參閱投標須知)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 保固期：自驗收合格日起 <input type="checkbox"/> 壹年 <input type="checkbox"/> 參年 <input checked="" type="checkbox"/> <u>五</u> 年 <input type="checkbox"/> 其它_____。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 廠商到校現場勘察，利於安裝施工。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 後續擴充：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 擴充項目：APP 程式設計</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 預估金額：160,000</p> <p><input type="checkbox"/> 附型錄。</p> <p><input type="checkbox"/> 其他：</p>			
<p>製作單位名稱：資管系</p> <p>連絡電話：06-253-3131 轉 <u>4331</u></p> <p>製 作 人：王博文  (蓋章) 製作單位主管：  (蓋章)</p>			