

財團法人台灣設計研究院

「設計資料辨識與結構化處理系統」採購案(案號：1151002936) 徵求建議書

1、 企劃書規格包含下列：

- (1) 採用 A4 紙張，橫書雙面列印或簡報資料
- (2) 團隊介紹：含相關專業背景介紹、業務經驗、獲獎紀錄等
- (3) 報價單

2、 交付份數：一式【4 份】。

3、 背景說明

財團法人台灣設計研究院（以下簡稱本院）為執行經濟部產業技術司之「設計領域科技研發暨產研共創應用計畫」，著眼於當前設計產業中，大量的圖像與文本資料多呈分散且非結構化，通用型 AI 工具亦難以深入理解專業設計語境與視覺脈絡。為推動設計驅動之 AI 應用創新，本計畫期望透過「資料資產化」與「方法模組化」，將分散的設計成果與經驗轉化為可持續累積與共用的數位資產，進而賦能設計產業，提升整體設計與協作效率。

為建立符合設計領域思維之智慧化應用基礎，本案擬以本院長年累積之優秀作品與圖像素材為實證場域，委託專業團隊進行設計素材之整理、轉譯與智慧化應用開發。期盼藉由人工智慧技術之導入，將原本靜態的設計作品資料，轉化為具備互動性與探索性的「設計資料辨識與結構化處理系統」，提供包含作品關聯視覺化、風格與定位探索，以及設計趨勢觀察等核心應用，協助設計師與產業於靈感發想、市場研究與提案決策等階段，能更直覺且有效率地運用相關設計資產。

本案之執行成果，不僅將作為臺灣設計業界與品牌端掌握設計動態、驗證設計定位與拓展前瞻靈感之實用工具；其所建立之資料處理流程與核心應用模組，亦將作為本院後續推動設計資產跨域共用、深化 AI 服務研發及產業擴散之重要基礎，期以智慧化科技進一步提升臺灣設計產業之創新能量與影響力。

4、 預算金額：新臺幣 1,490,000 元整（含稅）

5、 履約期程：決標次日起至 115 年 11 月 30 日止

財團法人台灣設計研究院

6、 規格需求

本案委託單位負責執行內容將完成以下項目：

(1) 系統架構企劃與 UI/UX 視覺設計

進行「設計資料辨識與結構化處理系統」之整體系統架構與使用者路徑規劃。設計符合響應式網頁規範之視覺介面，包含視覺化作品地圖、多模態搜尋介面、圖片上傳互動區、詳細資訊彈窗及特徵摘要報告等。建立專案視覺元件規範，交付完整 Figma 設計稿及開發標註文件。

(2) AI 數據處理與特徵分析機制

協助處理設計作品靜態數據，進行資料清洗與結構化。建置 AI 自動化特徵分析流水線，並建立支援文字與影像之多模態資料檢索索引機制。交付以上實作模組、開發與調校之迭代流程紀錄、系統採用之提示詞設定與配置文件、以及 AI 效益評估測試與驗證結果報告。

(3) 視覺化設計作品地圖與前端互動開發

採用適切之網頁視覺化技術，實作作品數據空間之視覺化地圖，支援自由縮放、平移與節點互動，並須進行效能優化以確保大數據節點下之流暢操作體驗。開發條件篩選面板（如年份、類別等），當切換條件時，畫面須同步呈現該類別之分析摘要，自動統計並以文字與圖表呈現相關視覺特徵。

(4) 多模態檢索與設計創新輔助功能

建置支援關鍵字與圖像上傳等之多功能搜尋服務。當使用者上傳圖像時，系統須呈現場景相似之作品，並自動統計鄰近作品群之設計特徵產出摘要報告。實作上傳圖像之暫存記憶體運算與即時抹除機制，確保使用者上傳資料不存入伺服器硬碟、不成為公開訓練資料，並出具資訊安全與版權保護說明文件。

(5) 系統串接與技術成果交付

財團法人台灣設計研究院

配合現行網頁系統或指定驗證機制，實作資料串接與使用者權限。彙整專案執行流程、系統架構、測試報告、技術文件與環境部署文件，於結案會議進行報告說明。

7、 本案聯絡人：

- (1) 有關本採購案比稿內容之諮詢，請洽 02-2745-8199 分機 280 張先生。
- (2) 採購事宜聯繫窗口：02-2745-8199 分機 106 許小姐；分機 212 潘小姐。

8、 投標：郵寄時請於郵件封套上註明**廠商名稱、地址、「設計資料辨識與結構化處理系統」採購案**，送達台灣設計研究院採購工作小組收（11072 台北市光復南路 133 號 2 樓）；專人送達請送至本院服務台。以上送達方式皆須依招標公告之**截止收件期限(下午 17:00) 前送達**，逾期恕不受理，如有延誤應自行負責。