

財團法人台灣設計研究院

**「AI 設計應用之產業知識資料建構研究」採購案(案號：
1151003458)
徵求建議書**

1、 企劃書規格包含下列：

- (1) 依規格需求提供建議書，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「設計領域科技研發暨產研共創應用計畫（1/4）」，推動設計知識與人工智慧（AI）技術之整合應用，以提升 AI 工具於實務設計歷程中的知識支援、洞察形成及決策輔助能力。

隨著 AI 設計工具逐步由通用型生成應用，發展為結合領域知識與專業判斷之協作系統，如何建構可供 AI 工具查詢、檢索與應用之結構化產業知識，已成為支援設計實務應用的重要基礎。然而，目前相關產業資料多分散於不同來源，且缺乏符合設計應用需求之系統性整理與資料架構，使 AI 工具於實際設計專案中，較難提供貼近特定產業脈絡之知識、洞察與判斷依據。

有鑑於此，本案聚焦「運動養健」領域，涵蓋醫療照護、運動訓練及身心健康促進等應用範疇，預計建構三組具領域代表性之產業資料庫，系統性蒐集、整理及結構化相關產業知識，作為設計單位於設計歷程中進行產業知識查詢、洞察形成與 AI 協作應用之基礎，並支援後續

財團法人台灣設計研究院

AI 設計工具之研發、驗證及實務導入。

- 4、 預算金額：新臺幣 900,000 元整（含稅）
- 5、 履約期程：決標次日起至 115 年 11 月 30 日止
- 6、 規格需求

本案委託單位負責執行內容包含以下 2 大項目：

項次	項目	需求說明
1	產業資料庫蒐集	產業資料庫報告，三式： 1. 產業資料庫蒐集：研究須針對「運動養健（醫療照護、運動訓練、身心健康促進等）」領域，規劃並建構三組具代表性之「產業資料庫」的資料搜集。各組資料庫之主題、資料來源與蒐集範疇由研究機構自行規劃，惟資料蒐集方式須包含產業訪談（各組資料庫至少訪談 3 組廠商），以確保資料內容貼近產業實務現況與實際應用需求。 2. 設計歷程應用情境分析：研究須依據設計歷程不同階段（如前期洞察、問題定義、方案發展、決策評估等）之知識與資料需求，將所蒐集之產業資料對應至實際設計執行歷程，分析各類型資料之適用階段、使用方式與應用情境，並說明其如何支援設計師進行洞察形成、方案發展與判斷決策。
2	跨資料庫交叉分析	跨資料庫交叉分析報告，1 式： 針對三組產業資料庫進行資料樣態之比較與交叉分析，分析其資料類型、來源特性、內容結構及設計應用情境之異同，進一步歸納「設計產業資料庫」應涵蓋之共通資料類型（包含但不限於法規資料、使用者資料、產業趨勢、輿情資料等），提出資料類型架構與建置建議，作為未來跨領域設計知識庫規劃及 AI 工具應用之參考依據。

- 7、 本案聯絡人：

財團法人台灣設計研究院

- (1) 有關本採購案比稿內容之諮詢，請洽 02-2745-8199 分機 269 謝先生。
 - (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、「AI 設計應用之產業知識資料建構研究」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。