《傳統產業 AI 應用技術規劃與雛型模組驗證》案

採購需求書（含驗收規範）A522003221

一、購案名稱

「傳統產業 AI 應用技術規劃與雛型模組驗證」研究服務案

二、需求說明

活動說明

(一) 工作目的

本案配合 AI 產業技術規劃及製造業智慧化推動方向，結合金屬產業技術與場域經驗，盤點產業導入 AI 之共通需求、應用機會及技術缺口，研析具產業價值之 AI 應用架構與服務模式。透過選定代表性應用主題，完成 AI 應用雛型模組 1 式及概念驗證，建立可供後續技術研發、場域驗證與產業擴散參考之技術規劃成果。具體應用主題、模組功能及驗證方式，於履約初期由雙方依產業需求與可用資源共同確認。

(二) 工作範圍

類別	主要項目說明
產業需求與技術缺口研析	盤點金屬產業 AI 應用需求、作業痛點及潛在技術機會；評估代表性應用主題及後續場域推動條件。
AI 應用技術架構與服務模式規劃	研析應用所需之資料、功能、模組架構、模組介面及使用流程，提出可擴充之 AI 技術應用與服務模式構想。
應用雛型模組建構	依需求確認結果，研製「傳統產業相關 AI 應用雛型模組」1 式，以代表性情境展示所選 AI 應用之核心功能與操作流程；不預先限定技術模組或製程用途。

(三) 執行與進度管理

廠商應依規劃時程完成需求盤點、技術架構研析、雛型模組規劃與研製、測試驗證及成果彙整；履約期間應辦理需求確認與成果檢視，經採購單位確認後得調整應用主題及驗證情境。

本案以 AI 產業技術規劃、雛型研製及概念驗證為主要範圍，非量產系統、正式營運服務或實體設備量產導入。雛型可採模擬、去識別化或合法授權資料進行驗證，實際系統功能、資料條件與驗證項目應於需求確認階段議定，並於成果報告揭露適用範圍與限制。

四、交付說明

投標廠商需依下列項目及期程，完成技術研析、雛型模組及驗證文件交付。

項次	交付項目	交付內容	數量	交付型態	交付期限	支付款項
1	AI 產業需求與技術規劃	產業需求與技術缺口分析、代表性應用主題建議、技術架構及服務模式規劃	1 式	電子檔	決標後第 3 週內	驗收合格後支付全部款項 100%
2	傳統產業應用雛型模組	依經確認之應用情境，完成具核心功能與可展示操作流程之雛型模組 1 式，附功能與操作說明	1 式	雛型模組及電子檔	履約期限前	同上
3	AI 應用驗證成果	驗證規劃、測試紀錄、成果簡報、技術擴充及後續場域應用建議	1 式	電子檔	履約期限前	同上

五、驗收規範

一、須完成金屬產業 AI 應用需求及技術缺口研析，說明至少 1 項具代表性之應用主題、需求背景、預期價值與技術可行性。

二、須完成「金屬產業 AI 應用雛型模組」1 式，具備經雙方需求確認之核心功能及可展示之操作流程；雛型名稱、功能項目與技術方式得依選定應用主題具體化。

三、須提出雛型驗證規劃與測試紀錄，至少包含測試情境、輸入資料或操作條件、預期成果、實際結果及限制說明；驗證指標應依應用主題性質訂定，不預設單一 AI 任務或製程指標。

四、須交付技術架構、功能與介面說明、操作或展示方式、測試結果及擴充建議，說明後續擴展至其他應用情境或產業場域之必要條件。

五、成果須經採購單位檢視及審閱確認。研究成果、程式、第三方工具與資料之權利歸屬及後續使用授權，應依契約明確約定；不得未經授權使用企業機敏資料。

六、廠商資格限制

一、依法登記或設立之公司、行號、學校或法人團體，且具備履行本案之能力。

二、具備金屬產業技術、智慧製造、AI 應用研發、系統整合或雛型驗證經驗者尤佳。

三、涉及人員資格或國籍限制者，依適用法令及採購單位規定辦理。