單號： A652001192

醫療 WMS 人工智慧應用研析
採購規範書

壹、 背景

隨著醫藥流通倉儲管理朝向數位化及智慧化發展，WMS 所累積之庫存、進出貨、訂單及作業等資料，具備導入 AI 人工智慧技術進行分析與決策輔助之應用潛力。爰透過資訊系統商之系統整合與 AI 應用經驗，研析 AI 技術於醫療及醫藥流通倉儲管理之應用情境與導入可行性。

貳、 委託目的

本案旨在分析醫療 WMS 之作業流程、資料特性及管理需求，研析人工智慧技術於庫存管理、需求預測、補貨建議、訂單及揀貨作業等面向之應用情境，建立 AI 智慧倉儲管理之應用方向。

另透過實際 WMS 資料及作業情境進行應用可行性分析，評估 AI 導入所需之資料、系統介接及運算架構，並提出後續 AI 應用導入優先順序與推動建議，作為醫藥流通倉儲管理數位化及智慧化發展之參考依據。

參、 委託工作

針對醫藥流通倉儲管理之 WMS 系統及作業流程進行分析，盤點現有資料及系統功能，研析 AI 於庫存預測、需求分析、補貨建議、訂單管理及倉儲作業最佳化等應用情境，並進行 AI 應用架構、資料需求、系統介接及導入可行性分析，提出智慧 WMS 應用規劃及後續推動建議。

肆、 工作產出

一、 醫療 WMS 人工智慧應用研析報告乙式，報告內容包含但不限於以下：

(一)醫藥流通倉儲管理現況及數位化需求分析

(二)WMS 系統功能與資料應用分析

(三)AI 智慧倉儲應用趨勢及案例研析

(四)AI 庫存管理與需求預測應用研析

(五)AI 補貨及庫存決策輔助應用研析

(六)AI 訂單及倉儲作業最佳化應用研析

(七)AI 智慧 WMS 系統應用架構規劃

(八)AI 應用情境及可行性驗證 AI 智慧零售物流應用背景與需求分析

伍、 執行期間

訂購日起至 115 年 11 月 16 日止。

工作項目	日期	應交付文件
結案審查	115 年 11 月 16	•結案報告 Word 電子檔乙式

- 備註：上述交付項目與文件內容，受委託方需依委託方（工業技術研究院）之審查意見儘速修正，俾委託方確認後驗收。

陸、 付款方式

一、 交付結案審查資料並完成驗收後，支付總經費 100%（含稅）。

柒、 智慧財產權權利歸屬

凡因執行本委託案所產生之相關智慧財產權歸屬於工業技術研究院所有。

捌、 其他

一、 受委託方於本計畫執行期間所有資料(含個資保密),應善盡使用與保管之責。

二、 受委託方需提供本計畫相關之即時顧問諮詢服務。

三、 受委託方在本計畫執行過程中，需配合及參與委託方（工研院）相關成果發表活動。

四、 受委託方需配合委託方（工研院）向合作團隊成員進行政府政策宣導及交付相關統計資料。