

發展物流服務鏈碳排管理平台架構 採購規範書

壹、依據

依據 115 年度推動物流資材循環發展計畫(以下簡稱本計畫)委辦合約書內容執行。

貳、委託目的

本計畫著重於打造一套「以物流資材循環服務情境為核心、同時可支援物流全鏈路碳排呈現」的管理平台，以整合運輸、倉儲、清洗、回收與能源資料，使企業能夠進行標準化、可查證、可追溯的碳排管控。

參、委託工作

1. 建立物流服務鏈碳排管理平台

物流服務鏈碳排管理平台完善各項功能開發。

A. 使用者介面層(User Layer：入口網站與行動端整合)

(A) 角色與權限管理機制建置

(B) 綠色物流控制塔儀表板

(C) 操作型功能介面

B. 應用功能平台層(Application Platform：碳排、碳足跡與碳減排管理)

(A) 碳排放管理系統

(B) 業務碳足跡管理系統

(C) 碳減排管理系統

C. 碳數據中介層(Carbon Data Middleware)

(A) 資料介接與同步機制

(B) 資料名詞與格式化規範

(C) 資料品質管理機制

(D) 稽核與可追溯機制

D. 基礎技術層(Foundation & Infrastructure Layer)

(A) 服務化與整合架構

(B) IoT 與能耗資料接入

(C) 分析與 AI 擴充能力

2. 發展碳排管理技術

本平台之建置策略分為**二大模組**：

A. 物流服務碳係數估算分析

B. 導入 Smart OCR 提升資料採集效率

肆、結案產出

提交「發展物流服務鏈碳排管理平台架構」報告電子檔乙份，報告內容至少包含下列章節以及對應的平台畫面。

第一章 建立物流服務鏈碳排管理平台

第一節：物流服務鏈碳排管理平台系統架構規劃

第二節：物流服務鏈碳排管理平台功能模組驗證

第二章 發展碳排管理技術

第一節：Smart OCR 單據辨識應用模組開發

第二節：物流服務碳係數估算分析

伍、執行期間

期程 115/04/02 ~ 115/11/30

項目	交付時間	應交付文件
第 1 次查核	115 年 06 月 15 日前	● 提交期中報告(第一章第一節)(含 Word、月進度 ppt 電子檔)
第 2 次查核	115 年 07 月 24 日前	● 提交期中報告(第二章第一節)(含 Word、月進度 ppt 電子檔)
期末查核	115 年 11 月 15 日前	● 提交期末報告(第一章第二節、第二章第二節)(含 Word、月進度 ppt 電子檔)

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、第 2 次查核支付—50%
- 二、期末查核支付—50%

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。