

購案規範書

1. 品名：AI 資料品質與模型效能評測分析委託

2. 說明：

強化 AI 評測技術及模型效能評測能力，本案針對資料品質與不同資料清洗技術對 AI 模型效能及評測結果之影響進行分析與實測驗證。透過建立不同資料品質與清洗處理情境，在一致性模型訓練及評測條件下，比較不同資料處理方式對 AI 模型效能指標之影響，分析資料品質、資料清洗方法與 AI 模型評測結果間之關聯性，據以提出 AI 評測資料處理方法、效能評測指標及評測流程建議，作為後續 AI 評測環境建置、評測資料處理及評測技術發展之參考。

3. 功能 / 需求規格

序號	委託執行項目說明	驗收項目
1	AI 評測資料品質與資料清洗技術研析	AI 資料品質與模型效能評測分析報告 1 式
	AI 評測資料品質影響分析 針對 AI 模型訓練及效能評測過程，研析資料品質對模型效能與評測結果之影響，盤點常見資料品質問題及其可能造成之效能差異。	
	資料清洗技術與應用方法研析 蒐整適用於 AI 模型訓練與評測之資料清洗及品質改善方法，分析不同資料清洗技術之處理方式、適用資料情境及其對模型訓練與效能評測可能產生之影響。	
	AI 模型效能評測實驗設計 依資料品質問題及資料清洗方法，規劃不同資料處理實驗情境，建立基準組及不同資料清洗處理之實驗組，並訂定一致性模型訓練條件、測試資料及效能評測指標，作為後續實測驗證依據。	
2	資料清洗對 AI 模型效能影響實測與評測驗證	
	資料清洗實驗與模型訓練 依工項一所建立之實驗方法，針對相同資料集採用不同資料清洗或品質處理方式，在一致性條件下進行 AI 模型訓練與測試，以建立具可比較性之實驗結果。	
	AI 模型效能評測	

序號	委託執行項目說明	驗收項目
	針對不同資料處理方式所產生之 AI 模型進行效能評測，依模型及應用情境選定適當評測指標， 資料清洗與 AI 模型效能關聯分析 比較不同資料清洗方法於 AI 模型效能評測結果之差異，分析資料品質改善程度、資料處理方式與 AI 模型效能指標間之關聯性，並說明不同方法對模型效能及評測結果之影響。 AI 評測資料處理與效能評測方法建議 依實測結果，提出適用於 AI 評測之資料品質處理、資料清洗方法、效能指標及評測流程建議，作為後續 AI 評測資料處理及評測環境建置之參考。	

4. 驗收交付及請款

- 驗收付款：廠商應於 115 年 12 月 18 日前交付「AI 資料品質與模型效能評測分析報告」1 式。經驗收合格後進行請款。(驗收完成後依據工研院請款流程進行請款)

5. 訓練：☐有 ☒無。

6. 保固：☐有 ☒無

7. 服務：☒有 ☐無

- 廠商應具備完善之技術支援能力，並能即時提供系統建置、部署、測試及維運相關協助。
- 本規範書未盡事宜，得標廠商應依委託方需求及契約約定，配合辦理相關事項，並提供必要之技術支援、文件及系統調整，以確保本案順利完成。