

矽製程雷射切割與LED動態點測分選系統減碳效益

第三方查核委託計畫書

一、採購規格

1.目的：

本計畫為確保節能減碳技術成果的可信度與產業推廣效益，本案規劃引入具備國際公信力之第三方查證機構，針對「矽製程雷射切割」與「LED製程動態點測與分選」之高能耗製程系統優化進行實地減碳效益查核。

2.規格：

第三方查核產出報告，需符合以下項目：

- 執行摘要(含：概述、關鍵結果、結論)
- 引言(含：驗證目的、組織概況、目標)
- 查核範圍(含：定義矽製程雷射切割與LED製程動態點測分選設備/產線之溫室氣體排放邊界、驗證週期、減碳活動)
- 方法論(含：排放計算方法、資料來源、假設、含動態電力、水、化學材料、相關耗材損耗之基準排放量計算與資料來源)
- 查核流程(含：第三方查核、核查活動、採樣和數據審查、現場訪問/檢查)
- 發現和結果(含：已實現的碳減排量、已核查的總減量、減碳情境與基線的比較、額外性評估)
- 問題與偏差(含：不合規、糾正措施、資料準確性或方法上的挑戰)
- 結論：查核聲明：最終確認
- 其他：受查核文件準備及溫室氣體排放資料

二、驗收規範

- 查核標的：共 2 個示範產線場域，包含矽製程雷射切割與LED製程動態點測與分選。
- 本案提供評估報告之受委託廠商，需事前與工研院機械所討論相關技術細節。
- 受委託廠商應依查核計畫進行實地查核與數據審查。若於查核過程中發現數據偏差、方法論挑戰或不合規事項，受委託廠商需於七天內調整並修正報告。
- 各規格皆須經過工研院機械所相關研發人員實際確認是否達到功能可應用性。
- 所有查核成果之著作權歸工研院機械所所有；第三方認證廠商應保證成果合法，並對執行期間獲得之資料負保密義務。
- 非經本單位書面同意，第三方廠商不得對外揭露其執行作業或作業過程中獲悉之任何資料，若因侵害第三方權利或洩密造成損害，廠商須負一切損害賠償責任。

- 本案之受委託廠商於計畫執行過程中需配合工研院機械所進行調查事務變更。

三、付款方式

- 1.付款方式共分兩期(30%、70%)。
- 2.第一期：30%，本案受委託廠商得標後，提供第三方服務規畫書草稿電子檔，經本院查驗合格後支付 30%。
- 3.第二期：70%
 - 2026 年 9 月 30 日前完成**期末查核報告（初稿）**電子檔，包含「**矽製程雷射切割減碳查核報告**」1 份與「**LED 製程動態點測與分選減碳查核報告**」1 份。
 - 2026 年 11 月 30 日前辦理一場總結會議，依據溝通查核報告和查證聲明，交付**最終期末查核報告電子檔 2 份**，並進行本委託案結案驗收作業。
 - 完成交付上述成果並經結案驗收合格後，支付 70%。

附件：公告審查評分標準(100 分)

項次	評分項目	評分內容說明	評分占比 (%)
1	公司資歷與認證資格	是否為環境部或相關主管機關核可之溫室氣體查驗機構；具合法登記且營運正常	20
2	技術能力與實務經驗	(1) 具有熟悉國際溫室氣體減碳方法學如 CDM GHG 減碳方法學專業證明(2) 具備輔導業者減碳或申請自願性減碳方法學專業能力；(3) 近 5 年是執行超過 30 廠域溫室氣體排放查核或認證案件,並包含 20 以上大企業廠商案例)；具備多場域查驗能力	25
3	人員專業與證照	是否具備 ISO 14064、14067、ISO 50001 等國際標準之專業人員與證書(請檢具相關證書)	15
4	提案內容完整性與可行性	提案作業流程、時程、查驗方法、交付文件等規劃是否完善，符合計畫需求(請檢具相關計劃書或資料)	20
5	作業時程與配合度	查驗工作是否能配合本案時程執行、能否支援現場會勘與相關協助	9
6	報價合理性	專案費用規劃合理性	8
7	廠商企業社會責任【CSR】指標	"1.提供員工「工作與生活平衡」措施(2 分)	3