

NIKON 曝光機電腦主機

採購暨驗收規範書

一、採購需求與目的

- 針對現行 NIKON 曝光機電腦主機已有異常情況，包含不定時 Freeze、畫面無反應及黑屏現象，為確保設備持續穩定運作，需採購另一組新製作電腦主機。
- 廠商須提供相關硬體組件、系統複製 / 設定及安裝整合服務，使新製作主機可搭配既有 NIKON 曝光機及原有介面卡正常工作運作。
- 本採購之最終目的為完成新主機建置後，確認 NIKON 曝光機功能、設備通訊及產線測試功能均可正常執行。

二、採購範圍

廠商交貨時，主機須完成組裝，並提供下列硬體及相關設定服務：

項次	採購項目	要求
1	主機板	須可支援既有介面卡及 NIKON 曝光機系統；硬體授權 / 系統啟用須可正常運作。
2	電源供應器	規格須足以支援整機及既有介面卡長時間穩定運作。
3	DRAM	容量及規格由廠商提出，須符合系統及 NIKON 軟體運作需求。
4	硬碟	複製使用者提供之原主機硬碟 / 系統環境，並確認可正常啟動及運作。
5	電腦主機外殼	完成整機組裝，並確保既有介面卡可正常安裝。
6	系統設定與整合	完成必要 BIOS、作業系統、驅動程式及相關軟體設定。
7	送電確認	交件前完成送電及基本功能確認。

三、系統與硬體移植要求

- 原主機硬碟由使用者提供，廠商負責進行硬碟 / 系統環境複製及必要設定。
- 新製作主機不包含原主機內之通訊等其他功能介面卡；既有介面卡由使用者提供並移植至新主機。
- 舊電腦之介面卡安裝於新主機後，功能必須與原主機相同，且須可與 NIKON 曝光機正常通訊及工作。
- 廠商須確認新主機之硬體介面、驅動程式、BIOS 及系統設定可支援既有介面卡正常運作。
- 不含軟碟機相關硬體。

四、驗收規格與判定標準

驗收項目	驗收內容	判定標準
主機送電	主機開機、BIOS / 系統啟動	可正常開機，無異常警示
系統啟動	原主機系統 / 硬碟環境移植	可正常進入系統及相關應用程式
介面卡	既有介面卡安裝於新主機	介面卡可正常辨識及運作
機台通訊	與 NIKON 曝光機連線	通訊正常、無異常中斷
機台功能	執行既有操作及工作流程	功能與原主機相同
Stepping	產線測機	Spec<0.15um
Overlay	產線測機	Spec< +/-0.5um
穩定性	連續運轉測試 120hr	測試期間不得發生 Freeze、黑屏、無反應或異常重新開機

五、驗收條件與不合格處理

- 新製作主機須完成硬體、系統、既有介面卡及 NIKON 曝光機實機整合後，始得進行最終驗收。
- Stepping / Overlay 等產線測試須符合現行產線規範，方可判定驗收合格。
- 若驗收過程發生 Freeze、黑屏、畫面無反應、異常重新開機、通訊異常或機台功能異常，則判定該項目不合格。
- 若無法達到驗收標準，廠商須負責改善、重新設定或更換相關硬體 / 軟體，直至符合驗收標準。
- 於完成全部驗收標準前，不予辦理最終驗收及付款。
- 驗收時以既有 NIKON 曝光機之實機功能及現行產線規範作為主要判定依據。

六、交貨期限

- 依收到工研院採購訂單後開始起算，交貨期限為 15 個工作天。
- 交貨時主機須完成組裝，並具備送電測試及後續安裝至 NIKON 曝光機之條件。

七、保固條件

- 保固期間為 6 個月，自最終驗收合格日起算。
- 保固期間若因本次新製作主機之硬體或設定問題造成無法正常運作，廠商須提供必要之檢修、設定或更換服務。