



臺灣基督教門諾會醫療財團法人門諾醫院

腹腔鏡影像系統規格表

填報廠商：

填報日：

廠牌	型 號	產 地	衛福部醫療器材許可證
一、設備主體			
設備主體 1-1.	影像系統之影像處理器規格內容 數量: 1 台		
基本功能規格	1.影像 4K 畫質輸出並包含 Full HD 畫質輸出源(12G-SDI (SMPTE ST 2082), 3G-SDI (SMPTE424M), HD-SDI (SMPTE292M), SD-SDI (SMPTE259M)) ☐YES ☐NO (說明) :		
	2.影像系統主機具直觀操作備觸控面板，以利使用者操作使用 ☐YES ☐NO (說明) :		
	3.影像系統主機需支援相容自家品牌電子軟式鏡/電子腹腔鏡 ☐YES ☐NO (說明) :		
	4.影像系統主機需可原機升級或具備 3D 顯像功能 ☐YES ☐NO (說明) :		
	5.影像系統主機可支援攝影頭自動對焦功能 ☐YES ☐NO (說明) :		
	6.支援 4K 畫質 ICG(IR)顯影功能 ☐YES ☐NO (說明) :		
	7.支援特殊光學染色成像功能(例如:白光影像黃色增強模式、早期癌光譜模式) ☐YES ☐NO (說明) :		
	8.支援 HDR 高動態範圍成像功能 ☐YES ☐NO (說明) :		
	9.支援自動增益控制模式(AGC) ☐YES ☐NO (說明) :		
	10.支援光圈可切換模式(自動/峰值/平均) ☐YES ☐NO (說明) :		
	11.支援影像增強模式(結構增強/輪廓增強/光纖內視鏡模式) ☐YES ☐NO (說明) :		
設備主體 1-2.	影像系統之光源機規格內容 數量:1 台		
基本功能規格	1. 300W 高輝度氙氣燈泡型或約 5W LED 光源輸出 ☐YES ☐NO (說明) :		
	2.具有螢光(紅外線/ICG)顯像功能 ☐YES ☐NO (說明) :		

	3.支援白光顯影下增強黃色模式 □YES □NO (說明) : 4.具有光學窄波染色功能(早期癌光譜) □YES □NO (說明) : 5.冷卻模式為強制氣冷 □YES □NO (說明) : 6.可透過自身 LCD 觸控面板或影像主機 LCD 觸控面板直觀操作 □YES □NO (說明) :
設備主體 1-3.	影像系統之內視鏡攝影頭規格內容 數量: 1 組
基本功能規格	1. 內視鏡攝影頭可高溫高壓消毒或 H2O2 低溫滅菌消毒方式 □YES □NO (說明) : 2. 4K 成像傳感器元件: 1-chip CMOS , 解析度 3840 × 2160 pixels 以上 □YES □NO (說明) : 3. 支援白光顯影下增強黃色模式 □YES □NO (說明) : 4. 具有光學窄波染色功能(早期癌光譜) □YES □NO (說明) : 5. 具有螢光(紅外線/ICG)顯像功能 □YES □NO (說明) : 6. 具有自動持續對焦功能 □YES □NO (說明) : 7. 觀察焦距約:18~20mm □YES □NO (說明) : 8. 取樣頻率: 至少 60 張/秒 □YES □NO (說明) : 9. 可接不同廠牌硬式內視鏡 □YES □NO (說明) : 10. 內視鏡攝影頭重量需≤270g □YES □NO (說明) : 11. 4K 畫質輸出功能 □YES □NO (說明) :
設備主體 1-4.	影像系統之顯像螢幕規格內容 數量: 2 台
基本功能規格	1. 面板大小為 32 吋醫療級螢幕具 IPX5 防水等級 □YES □NO (說明) : 2. 背光光源為 LED □YES □NO (說明) :

	3. 解析度：3,840 x 2,160 pixels・支援 4K 畫質或 3D 顯像 ☐YES ☐NO (說明)：
	4. IPS 光視角面板:(up/down/right/left 各約 89 度) ☐YES ☐NO (說明)：
	5. Video input: 12G HD-SDI*1 3G HD-SDI*1 DVI-D*1 HDMI*1 ☐YES ☐NO (說明)：
	6. Video output: 12G HD-SDI*1 3G HD-SDI*1 DVI-D*1 HDMI*1 ☐YES ☐NO (說明)：
設備主體 1-5.	腹腔鏡影像系統之 CO2 充氣機規格內容 數量:1 台
基本功能規格	1.可選擇體腔模式(標準體腔/小型體腔) ☐YES ☐NO (說明)：
	2.可選擇排煙模式 (「高排放量」模式流量為 10L/min / 「低排放量」模式流量為 5L/min / 關閉) ☐YES ☐NO (說明)：
	3. 三種氣體流量選擇模式(高/中/低 流量模式) ☐YES ☐NO (說明)：
	4. 具有設定指示及實際值指示值功能 ☐YES ☐NO (說明)：
	5. 壓力過高或過低及管路堵塞異常時會發警示聲音並有符號指示 ☐YES ☐NO (說明)：
	6. 體腔壓力控制: 體腔壓力到達設定壓力時，將停止充氣。體腔壓力降至設定壓力值以下時，則開始充氣。 ☐YES ☐NO (說明)：
	7. 釋放模式: 當試放模式設定為開啟，體腔壓力高於設定壓力 5mmHg 或以上時，氣體將經由內部通路排出，直到體腔壓力讀數到達設定壓力為止。 ☐YES ☐NO (說明)：

	8. 最高流速：45 公升/一分鐘 ☐YES ☐NO (說明)：
設備主體 1-6.	影像系統之硬式內視鏡及光源線規格內容 數量: 各 1 組
基本功能規格	1. 外徑約 5mm ☐YES ☐NO (說明)：
	2. 工作長度約 315.5 mm±1.5mm ☐YES ☐NO (說明)：
	3. 30 度觀察角度 ☐YES ☐NO (說明)：
	4. 硬式內視鏡可高溫高壓消毒或 H2O2 低溫滅菌消毒方式 ☐YES ☐NO (說明)：
	5. 內建低色散鏡片 ☐YES ☐NO (說明)：
	6. 原廠光源線長度至少 200 公分以上 ☐YES ☐NO (說明)：
設備主體 1-7	腹腔鏡影像系統之 DICOM Gateway 系統規格內容 數量:1 台(含臺車)
基本功能規格	1. 針對 HD 醫療儀器標準視訊影像擷取(720P:1280x720 及 1080P:1920x1080). ☐YES ☐NO (說明)：
	2. 影像擷取及錄影品質配合儀器輸出分別可達 HD(720P/ 1080P). ☐YES ☐NO (說明)：
	3. 影像擷取方式:腳踏板、滑鼠、螢幕觸控、手控.(至少符合其中 2 項) ☐YES ☐NO (說明)：
	4. 影像擷取、儲存記錄、上傳 PACS, 使用標準 DICOM 3.0 格式儲存 ☐YES ☐NO (說明)：
	5. 所擷取影像可另成 BMP 及 JPG,供醫師發表論文或撰寫報告,可單選單存或全選全存 ☐YES ☐NO (說明)：
	6. 影像傳送, 使用標準 DICOM 3.0 Store 通訊協定傳送到 PACS. ☐YES ☐NO (說明)：
	7. 提供病人相關資料查詢功能 ☐YES ☐NO (說明)：
	8. Worklist 及 PACS Server 網路連線測試 ☐YES ☐NO (說明)：
	9. 提供與 PACS 連線及離線作業模式,離線作業完成後可一次將所有病患影像上傳至 PACS. ☐YES ☐NO (說明)：
	10. 歷史病患影像檢查資料查詢,同步列出檢查圖檔,方便查詢,列印及傳送. ☐YES ☐NO (說明)：

	11. 作業環境:WIN 10 以上 , 64 位元, 專業版 ☐ YES ☐ NO (說明) : 12. 儀器可透過有線(RJ45)網路方式連線或可使用無線網路(WiFi)連線 ☐ YES ☐ NO (說明) :
二、Network and Image format/網路及影像傳存	
1.影像儲存標準：DICOM 協定 DICOM 3.0 Compatible, Including (1)Service Class User(SCU) ,Service Class Provide (SCP) (2)DICOM Storage (Send/Receive) (3)DICOM Query/Retrieve (4)DICOM Basic print (5)DICOM Get Worklist (HIS/RIS) (6)DICOM MPPS (7)DICOM Storage Commitment (8)DICOM Viewer on CD/DVD 須提供 DICOM Conformance Staement 手冊 以上須完全符合方可勾選 YES ; 否則請勾選 NO 並說明。 ☐ YES ☐ NO (說明) :	
三、配件	儀器臺車 2 台(每台含延長線(110V/15A/1650W)具 3 孔 6 開 6 座且有過載保護裝置 長度 15 尺)
四、個資保護、智慧財產、資通安全需求等詳合約	
五、電性安全	1.符合 IEC 60601-1 等驗證 ☐ YES ☐ NO (說明) :
	2.每台儀器電源需求 ☐ AC <u>110</u> V, <u>10</u> _ A 內 , 電源頻率 60Hz ☐ YES ☐ NO (說明) :
	3.通過 FDA 、CE 認證 ☐ YES ☐ NO (說明) :
六、其他	1.儀器容許工作環境：溫度 16°~28°C、相對濕度 50%~85 % 。 ☐ YES ☐ NO (說明) :
	2.交貨時標的物須近半年內出廠 ☐ YES ☐ NO (說明) :
	3.交貨時需提供原廠出具之文件及其電子檔： (1) 中(繁體)、英文操作手冊 (2) 中(繁體)、英文維修手冊(電子檔含含工作原理流程圖(方塊圖)、電路圖、零件位置圖、維護保養項目細則、校正方式、故障碼釋義、故障排除法、零件和部件列表(含代碼或料號)) (3) 簡易中文(繁體)操作程序卡 (包括:操作程序、故障排除、一級清潔維護程序及

(4) 定期保養檢查表 PM CHECK LIST

(5) 出廠證明

(6) 儀器電性安全測試報告

4.保固、定保及叫修服務：以下所稱「日、時」，皆以 ☐ 日曆時間 ☒ 工作時間 為計。

項目\方案	全責	半責	純勞務保養及不定期叫修
零件 (新品)	-	-	-
除外零件(如果沒有自行刪除)	-	-	-
標的物定期維護保養耗材(如:保養包、電池)	-	-	-
人工及其相關費用	-	-	-
標的物年度校正作業	-	-	-
年度運轉率需達 95% 以上	-	-	-
軟韌體免費升級(含作業環境軟體，不限版本)	-	-	-
定期保養每 3 個月/次	-	-	-
新台幣/元	\$	\$	\$
以標的物合約未含稅價計	%	%	%

第 6 頁，共 7 頁

6. 保固期滿後至儀器報廢止，未簽訂同保固期服務條件之叫修費用					
項目		說明			
維修工資		□_____元/次 □ 免費(只收零件費)			
完修時效(含寄回醫院時間)		1. 乙方於到院後，__24_小時內完修內完修 2. 國內維修:收到寄修品後， <u>5</u> 天內完修 3. 國外維修: 收到寄修品後， <u>20</u> 天內完修 4. 寄送費用由寄送方負擔。			
□YES □NO (說明)					
7. 標之物之零件、耗材(機器及病患使用)、配件及軟體，至標之物報廢止，供應條件(未列者表皆免費供應至標之物報廢)。					
品項	供應價 (詳附件報價表)	保固期 年/月	壞品(請勾選) 繳回 自留		供應年限(年) (標之物停產通知送達甲方起計)
零件(新品)	(詳附件 2)		☐	☐	
耗材	(詳附件 3)				
配件(新品)	(詳附件 4)		☐	☐	
軟體	(詳附件 5)				
8. 教育訓練(詳附件 6 課程表：含課程名稱及其時數，所有費用內含於標之價格)：					
項目\對象			使用者		醫學工程師
執行地點 (請勾選。其他項，須說明)	國 外	原廠	☐	☐	
		其他	☐	☐	
	國 內	本院	☐	☐	
		代理商	☐	☐	
		原廠	☐	☐	
		其他	☐	☐	
名額(人)					
課程時數					
課程內容說明		1. 標之物使用原理方法及附加功能詳細介紹及實際操作 2. 一級保養課程介紹 3. 耗材使用及注意事項 4. 故障排除介紹		1. 標之物使用原理方法、實際操作、故障排除 2. 二級保養課程 3. 校驗介紹 4. 維修經驗分享	
9. 其他補充事項:					

說明：1. 本表所有價格皆含稅及履行交易所需費用。

2. 符合需求請在『YES』欄打【√】；無法符合需求請在『NO』欄打【√】並填寫替代方式或說明；如書面空位不敷書寫，請以附件補充並依序排放。填報有任何問題，請聯絡報價須知所載相關業務聯繫窗口。

3. 若有不清楚規格內容，請聯繫醫工室 蔡高晟 先生 電話:03-8241086 或 03-8241087。 2023/8/3

(請於每頁空白處用公司及負責人報價章)