

光田醫院高階移動式3D C型臂 X 光機 規格表 (111.03.01修)

項目名稱/規格說明	報價廠商規格- 請標示規格數值	廠商檢核- 符合(打V)/ 不符合(打X)	廠商檢核- 標明佐證出處
一、C型臂X光機機械尺寸			
1.1 垂直高度調整範圍 $\geq 42\text{cm}$			
1.2 水平移動調整範圍 $\geq 28\text{cm}$			
1.3 軌道上旋轉移動 $\geq 165^\circ$			
1.4 主驅軸旋轉角度 $\geq \pm 225^\circ$			
1.5 平行左右移動 $\geq \pm 10^\circ$			
1.6 開口垂直高度 $\geq 83\text{cm}$			
1.7 開口深度 $\geq 68\text{cm}$			
二、C型臂電動驅動			
2.1 電動垂直高度調整範圍 $\geq 42\text{cm}$			
2.2 電動水平可調整範圍 $\geq 27\text{cm}$			
2.3 電動軌道上旋轉移動 $\geq 160^\circ$			
2.4 電動C臂主驅軸旋轉 $\geq \pm 225^\circ$			
2.5 移動速度			
C臂主驅軸旋轉 $\geq 15^\circ/\text{s}$			
軌道上旋轉移動 $\geq 15^\circ/\text{s}$			
垂直高度調整範圍 $\geq 3\text{cm}/\text{s}$			
水平移動調整範圍 $\geq 3\text{cm}/\text{s}$			
2.6 等中心模式移動或無距離偵測控制			
C臂主驅軸旋轉 $\geq 9.5^\circ/\text{s}$			
軌道上旋轉移動 $\geq 9.5^\circ/\text{s}$			
垂直高度調整範圍 $\geq 1.5\text{cm}/\text{s}$			
水平移動調整範圍 $\geq 1.5\text{cm}/\text{s}$			
三、X光管球及高壓產生器			
3.1 旋轉式陽極			
3.2 管球聚焦 $\leq 0.3/0.6\text{mm}$			
3.3 高頻式微處理控制高壓產生器 $\geq 40\text{KHz}$			
3.4 最大輸出功率 $\geq 30\text{KW}$			
3.5 最大陽極熱容量 $\geq 365\text{KHU}$			
3.6 球管熱容量 $\geq 10\text{MHU}$			
3.7 脈衝透視			
電壓範圍 $\geq 40-120\text{KV}$			
電流範圍 $\geq 300\text{mA}$			
脈衝速率 $\geq 25\text{ pulse}/\text{s}$			
3.8 數位造影(snapshot快照)			
電壓範圍 $\geq 40-120\text{KV}$			
電流範圍 $\geq 300\text{mA}$			
3.9 主動式冷卻熱管理系統			
3.10 球管連續散熱率 $\geq 1,200\text{W}$			
3.11 最大陽極散熱率 $\geq 1,000\text{W}$			
四、準直儀			
4.1 非對稱準直儀			
4.2 無需X光透視下可作準直儀系統動作			
五、平板偵測器			
5.1 照野大小 $\geq 30.7\text{cm} \times 30.7\text{cm}$			
5.2 灰階度 $\geq 65,536\text{ greyscale}$			
5.3 雷射定位裝置於平板偵測器上			
5.4 像素大小 $\leq 100\mu\text{m}$			
5.5 系統解析度 $\geq 3\text{ lp}/\text{mm}$			

光田醫院高階移動式3D C型臂 X 光機 規格表 (111.03.01修)

項目名稱/規格說明	報價廠商規格- 請標示規格數值	廠商檢核- 符合(打V)/ 不符合(打X)	廠商檢核- 標明佐證出處
5.6 影像陣列 $\geq 1,952 \times 1,952$ pixels			
六、使用者觸控介面			
6.1 螢幕解析度 $\geq 640 \times 480$ pixels			
6.2 智慧型操作介面及控制			
6.3 C型臂及螢幕台車皆有觸控式螢幕			
6.4 四軸移動控制			
6.5 透視按鈕			
6.6 輻射警示燈			
七、定位控制中心			
7.1 四軸移動控制			
7.2 多達3個位置的儲存與召回			
7.3 歸零/零點模式按鈕			
7.4 等中心模式			
7.5 緊急停止按鈕			
八、3D掃描功能			
8.1 3D體積大小 $\geq 19\text{cm} \times 19\text{cm} \times 18\text{cm}$			
8.2 解析度 $\geq 512 \times 512 \times 512$ voxels			
8.3 測量長度角度功能			
8.4 平行切面功能			
8.5 厚度切面濾波功能			
8.6 放大功能			
8.7 3D可視化			
8.8 電動驅動掃描 $\geq 180^\circ$ (軌道旋轉角度以及位移角度)			
8.9 掃描時間 $\leq 48\text{s}$			
九、數位影像處理			
9.1 遞迴式過濾影像處理			
9.2 堆疊式過濾影像處理(Last Image Hold)			
9.3 邊緣過濾影像處理			
9.4 影像亮度對比調整			
9.5 影像旋轉與顛倒			
9.6 後處理放大功能			
9.7 儲存容量 $\geq 100,000$ images			
9.8 灰階反向功能			
9.9 遮罩功能			
9.10 DAP計算劑量面積乘積			
十、血管攝影功能			
10.1 具備重新遮罩性能的DSA及時減影			
10.2 MSA最大不透明序列			
10.3 單一畫面·多重畫面RSA			
10.4 畫素位移/界標			
10.5 二氧化碳套件			
10.6 遠端操控觸控式螢幕·可架在手術床沿			
十一、螢幕台車			
11.1 螢幕尺寸 $\geq 2 \times 19"$			
11.2 螢幕解析度 $\geq 1,280 \times 1,024$ pixels			
十二、輸出裝置			
12.1 印表機			
12.2 USB storage port			
12.3 醫療用影像傳輸系統Storage、Worklist			

光田醫院高階移動式3D C型臂 X 光機 規格表 (111.03.01修)

項目名稱/規格說明	報價廠商規格- 請標示規格數值	廠商檢核- 符合(打V)/ 不符合(打X)	廠商檢核- 標明佐證出處
十三、其他功能			
13.1 DICOM Viewer瀏覽軟體			
13.2 X-ray 鑰匙控制開關			
13.3 有線/無線多功能腳踏板			
13.4 可與導航系統進行搭配			
13.5 有線/無線資料傳輸功能			
13.6 可進行距離及角度測量值量化(含畫線)			
13.7 具不斷電系統功能(電腦主機)			