

第二章

“技術性” 規格書

技術性規格書

2.1 基本教學設備

2.1.1 護理實驗室教學操作設備 (1.5.4)

購買數量：手動式電子數值血壓計(1.5.4.1) 30 部；

醫療電動病床(1.5.4.2) 5 張；

醫療電動病床(1.5.4.3) 5 張；

AED 培訓機(1.5.4.4) 6 套；

AED 機(1.5.4.5) 3 套。

請在下面打勾，逐點指出（是/否）哪些內容應符合本技術規範。

如果提供的產品與規格不同，則必須提供詳細信息。

Mandatory (M) / Desirable (D) / Optional (O)

序號	描 述	M/D/O	是	否	請提供詳細資料
1.	手動式電子數值血壓計(1.5.4.1)				
1.1	數量: 30 部	M			
1.2	Using innovative patent dual-balloons/sensors technology. (instead of other single balloon/sensor ordinary digital blood pressure devices)	M			
1.3	Continuous measurement of multi-point pressure between pulses to achieve the most accurate measurement during the record of the accurate real state of blood flow.	M			
1.4	Support Connection with smart phone (iOS/Android system) via Bluetooth/Wi-Fi/GPRS.	M			
1.5	Support APP to set multi-user measurement and transfer measurement results to Cloud. Large space available for data management at any time.	M			
1.6	Support 2.5 hours quick-charging for 120 times measurement during traveling.	M			
1.7	Wearable Pocket Design & Fashionable Integrated Modeling.	M			
1.8	Measurement: High accuracy up to $\pm 2\text{mmHg}$.	M			
1.9	Certificate: CE, ISO & ROHS	M			
1.10	Display: SBP, DBP, Pulse Rate	M			
1.11	Package: 24pc/CTN	M			
1.12	Dimension: 40*38*32cm	M			
1.13	Gross Weight: 10.8KG	M			

2.	醫療電動病床(1.5.4.2)			
2.1	數量: 5 張	M		
2.2	Built to Comply with International Standards: IEC/EN60601-1、IEC/EN60601-1-2、IEC/EN60601-2-52	M		
2.3	Linak OpenBus Actuator System	M		
2.4	Split HDPE Side Rails with Inset Controls	M		
2.5	Retracting Backrest Reducing Abdominal Squeeze	M		
2.6	Quick Release Manual CPR	M		
2.7	Attendant Control Panel (lockout functions)	M		
2.8	Integral Base Extension 195mm	M		
2.9	Removable Lightweight HDPE Head & Foot Panels	M		
2.10	5”Central Locking Castors	M		
2.11	Battery Back-up (Optional)	M		
2.12	Overall Size: L2180-2375xW1005xH410-750mm	M		
2.13	Product Weight: 134kg	M		
2.14	Safe Working Load: 250kg	M		
3.	醫療電動病床(1.5.4.3)			
3.1	數量: 5 張	M		
3.2	Built to Comply with International Standards: IEC/EN60601-1、IEC/EN60601-1-2、IEC/EN60601-2-52	M		
3.3	Linak OpenBus Actuator System	M		
3.4	Split HDPE Side Rails with Inset Controls	M		
3.5	Retracting Backrest Reducing Abdominal Squeeze	M		
3.6	Quick Release Manual CPR	M		
3.7	Attendant Control Panel (lockout functions)	M		
3.8	Integral Base Extension 195mm	M		
3.9	Removable Lightweight HDPE Head & Foot Panels	M		
3.10	5”Central Locking Castors	M		
3.11	Battery Back-up (Optional)	M		
3.12	Overall Size: L2180-2375xW1005xH410-750mm	M		
3.13	Product Weight: 134kg	M		
3.14	Safe Working Load: 250kg	M		
4.	AED 培訓機(1.5.4.4)			
4.1	數量: 6 套	M		
4.2	For use in temperature-controlled areas protected from precipitation. Capable of withstanding heavy usage and prolonged periods of operation.	M		

4.3	Physical characteristics: Height: 10.7 in (27.2 cm), with handle Width: 8.6 in (21.8 cm) Depth:3.4 in(8.6 cm) Weight: 3.9 lb (1.8 kg), with batteries	M			
4.4	Operating Temperature: 3° to 38°C (37°to 100°F)	M			
4.5	Storage Temperature: -10°to 60'C(14°to 140°F).Removebatteries for storage. After storage atextreme temperatures, 2 hour recoveryperiod is required.	M			
4.6	Water Resistance: Spillage resistance per IEC 60601-1, 11.6.3.	M			
4.7	Batteries: 6 volts/4 cells, range 3.3-6.6 Vdc. Four nonchargeable D-cell alkaline batteries. Newbatteries will provide no less than 100 hours ofcontinuous operation at volume 4.	M			
4.8	Buttons: Language, power, child mode, shock	M			
4.9	Display: Power indicator: Off when device is off; Onwhen device is in use or setup mode; flasheswhen device is in standby mode (lid is closed)	M			
4.10	Scenario options: Device type: Semi, fully-automatic Number of events:1,2,3,4,repeat Shock advised: Yes, no CPR metronome: Hands-only, 30:2 CPR time: Short,60s,120s,180s cprINSIGHT technology: On, Off No CPR detected: On, Off Motion detected: On, Off Bilingual: On, Off Second language: All available languages Check breathing: On, Off	M			
5.	AED 機(1.5.4.5)				
5.1	數量: 3 套	M			
5.2	除顫器				
5.3	波形：雙相截斷指數波形，電壓和持續時間因患者電阻而調整。	M			
5.4	患者電阻範圍：10–300 歐姆	M			
5.5	能量準確度：10%的能量設定於 50 歐姆；15% 的額定	M			

	能量輸出於 25–175 歐姆				
5.6	輸出能量序列：可從 150 焦耳到 360 焦耳之間多個級別選擇設定。	M			
5.7	能量預設值：200 焦耳、 300 焦耳、 360 焦耳(成人)； 50 焦耳、75 焦耳、90 焦耳(兒童)	M			
5.8	Shock Advisory System™：ECG 分析系統建議電擊是否合適；符合 IEC 60601-2-4 中指定的心律識別標準。	M			
5.9	內建有節拍器提供節奏。	M			
5.10	CPR 教學：為成人和兒童進行 CPR 的說明，包括無法偵測到 CPR 時的反饋、速率和深度指引、節拍器和雙手按壓位置說明。	M			
5.11	CPR 後以 360 焦耳電擊的時間：半自動：少於 17 秒； 全自動：少於 23 秒	M			
5.12	充電時間：第一次 150 焦耳或 200 焦耳電擊需 0 秒(因為裝置已預先充電)。	M			
5.13	具有遠程監測 AED 故障、消耗品過期、取用等提示。	M			
5.14	能在不停止下 CPR 的情況下，分析心率。	M			
5.15	控制項				
5.16	開蓋/開-關：控制裝置電源。	M			
5.17	半自動電擊按鈕：當用戶按下按鈕時釋放能量。	M			
5.18	全自動電擊按鈕：在釋放電擊前先閃爍，無需用戶行動。	M			
5.19	兒童模式按鈕：讓操作員切換到能量降低的「兒童模式」，並取得適用於一歲以上兒童的 CPR 指引。	M			
5.20	語言按鈕：讓操作者切換第一及第二語言，以提供可選的多語言設定。	M			
5.21	電流保護：對高電壓除顫器脈衝的保護符合 IEC60601-1/EN 60601-1。	M			
5.22	安全分類：內置電源設備。 IEC 60601-1/EN 60601-1。	M			
5.23	用戶介面				
5.24	用戶介面：用戶介面包括語音提示和聲響。	M			
5.25	ClearVoice™ 技術：音量會根據周圍環境的噪音水平自動調整。	M			
5.26	裝置狀態提示：顯示系統準備狀態的圖像和聲響提示(裝置、墊子和電池)。	M			
5.27	環境條件				
5.28	請注意：所有定義的效能規格均假設裝置在運作前已	M			

	貯存於操作溫度最少兩小時。				
5.29	操作溫度：攝氏 0 度至+50 度(華氏+32 度至+122 度)。	M			
5.30	貯存溫度：在裝上電極及電池的情況下，可貯存於攝氏-30 度至+60 度(華氏-22 度至+140 度)，最長暴露時間限於一周。	M			
5.31	長期貯存：請常把除顫器存放在攝氏 15 度至 35 度(華氏 59 度至 95 度)的建議溫度範圍內。	M			
5.32	高度：-382 至 4,572 米(-1,253 至 15,000 英尺)。	M			
5.33	相對濕度：5% 至 95% (不凝結)。	M			
5.34	防水性：在已連接電極及裝上電池的情況下，符合 IEC60529/EN60529IPX5。	M			
5.35	防塵性：在已連接電極及裝上電池的情況下，符合 IEC60529/EN60529IP5X。	M			
5.36	電擊：MIL-STD-810F，測試方法 516.4，程序 1，(40 倍重力、6-9 毫秒脈衝、每軸 1/2 個正弦)。	M			
5.37	震盪：MIL-STD-810F，方法 514.4，直升機-類別 6(3.75 Grms)和地面移動-類別 8(2.85 Grms)。	M			
5.38	物理特性				
5.39	包括手柄、電極和電池：H9.7 厘米(3.8 吋)xW22.6 厘米(8.9 吋)xD27.4 厘米(10.8 吋)；重量：2.0 公斤(4.5 磅)	M			
5.40	配件				
5.41	主電池類型：二氧化錳鋰(Li/MnO ₂)，12.0 伏特，4.7 安培時。	M			
5.42	電容量(處於攝氏 20 度)：進行 166 次 200 焦耳的電擊(兩次電擊之間作 1 分鐘的 CPR)、103 次 360 焦耳的電擊(兩次電擊之間作 1 分鐘的 CPR)或 800 分鐘的運作時間。	M			
5.43	備用期限(假設每天只測試一次)：如未有使用裝置，新安裝的電池可以為裝置供電長達 4 年。	M			
5.44	更換電池提示：當出現首次提示時，仍可進行 6 次電擊和剩餘 30 分鐘的操作時間。	M			
5.45	重量：0.3 公斤(0.7 磅)。	M			
5.46	電極墊墊子：可用於成人和兒童患者。	M			
5.47	墊子包裝：用戶直觀設計，快速使用的電極。	M			
5.48	換墊：每 4 年更換一次。	M			
5.49	數據儲存				
5.50	有 WIFI 或(和)行動網路(cellulardata)之功能	M			

5.51	記憶體類型：內置數碼記憶體 (flash RAM) 。	M			
5.52	ECG 儲存量：兩次患者病發，最少 60 分鐘長度的 ECG 。	M			
5.53	通訊：USB	M			

技術性規格書

2.2 具特定專業性的教研設備

2.2.1 護理實驗室教學操作設備 (1.6.1)

購買數量：靜脈注射手臂(1.6.1.1) 25 套；

聽心肺半身評估模型(1.6.1.2) 2 套。

請在下面打勾，逐點指出（是/否）哪些內容應符合本技術規範。

如果提供的產品與規格不同，則必須提供詳細信息。

Mandatory (M) / Desirable (D) / Optional (O)

序號	描述	M/D/O	是	否	請提供詳細資料
6.	靜脈注射手臂(1.6.1.1)				
6.1	數量：25 套	M			
6.2	Lifelike arm reproduction with multi-vein system designed for peripheral intravenous therapy.	M			
6.3	Venipuncture possible in the antecubital fossa or dorsum of the hand.	M			
6.4	Peripheral IV line insertion and removal.	M			
6.5	Palpable veins enable site selection and preparation.	M			
6.6	Infusible veins allow peripheral therapy with IV bolus or push injection method.	M			
6.7	Peripheral IV line maintenance including assessment and rotation of site an dressing, solution and tubing change.	M			
6.8	Replaceable skin and veins ensure longevity of model.	M			
6.9	Articulates to many adult manikins.	M			
6.10	Kits include: Arm, Replacement Skin & Vein System, Simulated Blood, Blood Bag with Tubing and Connector, Clamp and Hook, 5 Syringes, Manikin Lubricant, Carry Case, and Directions for Use.	M			
7.	聽心肺半身評估模型(1.6.1.2)				
7.1	數量：2 套	M			
7.2	The student must palpate to identify correct auscultation locations, and will hear different heart and lung sounds as the measurement system is moved to different locations on the manikin.	M			
7.3	A diagnosis of the condition selected by the instructor can be made by comparing the variations in sounds occurring at	M			

	different sites.				
7.4	Lung sounds can be detected at five anterior, ten posterior, and two midaxillary locations. Students can practice auscultation at six anterior heart sites.	M			
7.5	One remote control will operate all measurement system within a 100 ft. range.	M			
7.6	Listen to the sounds by either using headpieces on measurement system or by connecting to an amplifier/speaker (not included). Range on the unit is up to 100 ft. of remote access.	M			
7.7	Features: Invisible Auscultation Sites No Internal Speakers Completely Wireless Palpable Landmarks Remote Controlled Heart and Lung Sounds Vary at Different Sites Hard Storage Case Included Five-Year Warranty	M			
7.8	Includes: Manikin One remote control with LCD display One Measurement system with single- and dual-user headpieces Hard carry case Operates using two "AA" and two "AAA" batteries (included).	M			
7.9	Lung Conditions to Select with the Remote: Bronchovesicular Bronchial Cavernous Coarse Crackle Egophony Fine Crackle Friction Rub Infant Mono Wheeze Normal Lung	M			

	Pectoriloquy Pulmonary Edema Rhonchi Stridor Vesicular Wheeze				
7.10	Heart Conditions to Select with Remote: Aortic Regurgitation Atrial Septal Defect Holosystolic Midsystolic Mitral Stenosis Normal PDA Pulmonary Stenosis S3 Gallop S4 Gallop Systolic Click VSD	M			