

臺中榮民總醫院 儀器設備資安電性評核表

儀器設備碼:		財物名稱:		訂單號碼:		資產類別: <small>請看最下面</small>	
廠牌:		型號:		序號:		醫療器材主次分類:	
衛署許可證:		放置地點:				風險等級:	
供應商名稱:		公司電話:		聯絡人:		手機:	
公司統編:		備註:					

檢查事項							
1	醫療儀器電源線插頭為醫療級	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	實驗研究設備	<input type="checkbox"/> 資訊設備	<input type="checkbox"/> 家電用品	<input type="checkbox"/> 其他	防觸等級 <input type="checkbox"/> Class I <input type="checkbox"/> Class II
2	額定電壓/電流/功率	V	A	W	是否符合病人接觸漏電流 <input type="checkbox"/> Type CF <input type="checkbox"/> Type BF <input type="checkbox"/> Type B <input type="checkbox"/> 無		
3	接地電阻是否小於0.2Ω	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	實際接地電阻	Ω	機殼漏流是否低於100uA	A	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 實際機殼漏電流 uA
4	是否連網(勾否5-28免填)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	固定	<input type="checkbox"/> 浮動	IP/MAC:		<input type="checkbox"/> 僅供傳出無傳入
5	是否連結醫療儀器資訊應用系統	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	HIS(醫療資訊系統) <input type="checkbox"/> PACS(影像儲存系統) <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>				
6	是否有插槽等輸出裝置(如USB)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	勾"是"填寫輸出裝置名稱/數量				<input type="checkbox"/> 插槽有管控 <input type="checkbox"/> 無管控
7	設備作業系統為電腦架構(PC-Based)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Windows	版本	Android	版本	其他系統/版本
8	系統是否有防護裝置/入侵偵測機制	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	安裝防毒軟體 <input type="checkbox"/> 防火牆 <input type="checkbox"/> 其他防護機制 <input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> 獨立區網
9	上傳是否含有個資	<input type="checkbox"/> 含一般個資與特種個資 <input type="checkbox"/> 僅有特種個資 <input type="checkbox"/> 僅有一般個資 <input type="checkbox"/> 否					
<small>特種個資包含醫療(含生理訊號、醫學影像、檢驗報告等)、基因、性生活、犯罪前科 一般個資包含姓名、出生年月日、身分證字號、護照號碼、特徵、指紋、婚姻、家庭、教育、職業、病歷、聯絡方式、財務狀況、社會活動</small>							
10	設備是否有時戳及校時功能	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	目前是否同步	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	勾否再填寫手動校時時間頻率:		
11	二群五類儀器設備	<input type="checkbox"/> 終端單機 <input type="checkbox"/> 群組型儀器 <input type="checkbox"/> 系統型儀器					
<small>終端單機: 醫療儀器可直接連結院內系統網路傳輸資料至醫療儀器資訊應用系統(如起音波)。 群組型儀器: 多台功能相同醫療儀器組成獨立網或網路, 間接透過單機連結院內系統網路傳輸資料至醫療儀器資訊應用系統(如中央生理監視器)。 系統型儀器: 由不同功能模組醫療儀器及網路傳輸設備在獨立網或內網組合而成, 間接進行單機院內系統網路連線之內網主機; 或指使用於臨床獨立網或內網, 多台功能不相同醫療儀器及網路傳輸設備組合而成, 具網路區隔功能(串接器或伺服器), 經網路間接連結院內系統網路(如MRI、CT、連結PACS系統的介面控制台)。</small>							
12	設備系統具遠端存取, 形式	可遠端之人員		帳號管理命名原則		為共用帳號 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
13	帳號類型/數量	Administrator/	<input type="checkbox"/>	User/	<input type="checkbox"/>	Guest/	<input type="checkbox"/>
		密碼更新週期		密碼複雜度(長度英數組合)		帳號/密碼	
14	帳戶密碼設定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
15	是否有接網路傳輸設備	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	閘道器	<input type="checkbox"/>	集線器	<input type="checkbox"/>	交換機
		路由器		<input type="checkbox"/>	雙網卡	<input type="checkbox"/>	Device Server
		其他		<input type="checkbox"/>			
16	連線中斷後是否可用其他儲存方式上傳	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	上傳方式	終端儀器可離線單機運作 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
17	設備系統日誌紀錄內容備份	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	保存時間	<input type="checkbox"/> 六個月或以上	<input type="checkbox"/> 不足六個月	其他日誌紀錄內容備份/時間	
18	設備作業系統可升級/漏洞修復	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	設備應用軟體可升級/漏洞修復	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	設備作業系統及軟體備份 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
19	醫療儀器使用方式	<input type="checkbox"/> 侵入性					<input type="checkbox"/> 非侵入性
<small>侵入性有入侵至人體或對病人身體有危害的醫療儀器。</small>							
20	技術性技能	<input type="checkbox"/> 1級					<input type="checkbox"/> 2級
<small>1級: 無技術性技能或具一般電腦能力、 2級: 具備部分技術性技能或具備網路與程式撰寫能力</small>							
21	評估威脅者的電腦技能	<input type="checkbox"/> 1級					<input type="checkbox"/> 2級
<small>1級: 低度或無獎勵或無誘因, 如無個資為一般性設備、 2級: 可能有獎勵與誘因, 如檢查量大設備且有醫療資訊、 3級: 具備資安滲透技能。</small>							
<input type="checkbox"/> 3級							
22	資料有價值或量大可轉賣獲利	<input type="checkbox"/> 1級					<input type="checkbox"/> 2級
<small>1級: 門禁管制人員管理且有特殊權限, 如專屬帳密、 2級: 僅有權限管理但無人員/角色管理, 如共同帳密、 3級: 高度獎勵與誘因, 如尖端設備可成名, 具價值的醫療資訊。</small>							
<input type="checkbox"/> 3級							
23	機會與資源等級(權限管理、實體環境/系統運作介面之控管)	<input type="checkbox"/> 1級					<input type="checkbox"/> 2級
<small>1級: 門禁管制人員管理且有特殊權限, 如專屬帳密、 2級: 僅有權限管理但無人員/角色管理, 如共同帳密、 3級: 實體環境/系統運作介面有加以控管, 但不需任何權限或資源可達成入侵目的</small>							
<input type="checkbox"/> 3級							
24	發現的難易度等級(視使用作業系統, 若為主流設備或作業系統廠商較能支援)	<input type="checkbox"/> 1級					<input type="checkbox"/> 2級
<small>1級: 設備市佔高或設備之作業系統為大宗, 廠商能支援程式修補、 2級: 使用的作業系統非大宗或較舊作業系統 但廠商仍支援程式修補、 3級: 舊作業系統之弱點廠商已不支援程式修補。"</small>							
<input type="checkbox"/> 3級							

25	可用性等級(視網路可找到的工具，若為主流作業系統，網路上可搜尋到較多的入侵工具) 1級：非大宗、非主流作業系統或設備市佔低，網路入侵工具較少、 2級：使用的作業系統非大宗或較舊作業系統，但網路入侵仍有工具、 3級：設備市佔高、設備作業系統為大宗或主流，網路入侵工具較多。	<input type="checkbox"/>	1 級
		<input type="checkbox"/>	2 級
		<input type="checkbox"/>	3 級
26	入侵偵測等級(是否有安全偵測、有入侵日誌、能自動偵側) 1級：原廠有檢附防護機制或人員對入侵能即時偵測、 2級：人員對入侵後知後覺、 3級：人員對入侵不知不覺。	<input type="checkbox"/>	1 級
		<input type="checkbox"/>	2 級
		<input type="checkbox"/>	3 級
27	醫療儀器中斷對病人影響程度 1級：無損害或造成病人稍微不舒服。 2級：間接傷害，指當下未造成病人直接傷害但病人有潛在傷害的風險。 3級：直接傷害，指當下即造成病人的損傷或傷害，嚴重者可能造成病人死亡。	<input type="checkbox"/>	1 級
		<input type="checkbox"/>	2 級
		<input type="checkbox"/>	3 級
28	發生可能性數值等級(可能由插槽感染的風險機會) 1級：設備無插槽另提供外接或設備有插槽且有使用者管控措施、 2級：設備有插槽但無使用者管控措施。"	<input type="checkbox"/>	1 級
		<input type="checkbox"/>	2 級

資產類別(1~17)

1、Physiologic monitors and system (加護型、床邊、中央生理監視系統)	2、Defibrillators (心臟電擊器、心臟除顫器)
3、Infusion pumps (輸液pump、IVpump、點滴幫浦、點滴注射器)	4、Anesthesia units (麻醉機)
5、Ventilators (呼吸機)	6、Extracorporeal Assist (體外輔助儀器、ECMO、IABP、人工心肺循環系統)
7、Vital sign monitors (生命徵象、生理監視器、三合一、心跳監視器)	8、Digital Radiographic X-Ray System(數位X光攝影系統)
9、CT & MRI scanners (CT和MRI掃描儀器)	10、Nuclear Machine (核子醫學設備)
11、Fetal monitors (胎兒監視器)	12、Laboratory analyzers (實驗室分析儀器、自動生化分析儀、血液分析儀、免疫分析儀)
13、Diagnostic ultrasound (心臟、腹部、眼科、膀胱超音波、眼科斷層掃描儀)	
14、Electrocardiographs (心電圖、判讀式心電圖機、12導程心電圖機)	15、Injectors, contrast media (注射器，造影劑)
16、Dialysis Machine(洗腎機、血液透析機)	17、Others (其他)

*廠商應於驗收前完成本表格；填寫資訊問題(項次4-28)，若有疑問，請洽詹耀鴻組長(分機5450)

*灰色字請刪除後填寫