

附表一

「乳房 X 光攝影醫療機構」資格審查申請表

一、送件資料檢核表

送審資料		已備 (打✓)	未備 (打✓)
公文			
申請表	紙本		
	電子檔 (光碟)		
衛生局核發之開業執照影本			
工作人員 相關證明 文件	X 光 攝 影 影 像 判 讀 醫 師	中華民國放射線科專科醫師證書影本	
		近兩年參與本署委託機構舉辦之乳房 X 光攝影教育訓練課程證明影本	
		1. 執業登記證明影本 2. 以下乳房 X 光攝影檢查臨床工作經驗證明影本之一 (符合一項即可): (1) 與取得資格之乳房 X 光攝影醫療機構醫師共同參與乳房 X 光攝影影像判讀的工作經驗, 分別於近 6 個月內及 2 年內至少判讀 240 例及 1000 例乳房 X 光攝影影像 (負責醫師可開具此證明)。 (2) 分別於近 6 個月內及近 2 年內至少具有 240 例及 1000 例乳房 X 光攝影影像判讀的經驗。	
		1. 合作醫療機構之乳房 X 光攝影影像判讀醫師上述 3 項之證明文件影本。 2. 合作醫療機構之同意合作相關證明文件。 3. 衛生福利部支援報備證明。	
女性 乳房 X 光 攝 影 放 射 師 (士)		醫事放射師 (士) 證書影本	
		1. 近 2 年本署委託機構核發之乳房 X 光攝影示範醫院訓練證明影本 (2 年內曾任職於通過資格審查醫院, 並執行預防保健乳房 X 光攝影業務者, 出具證明可免附)。 2. 近 2 年參與本署委託機構舉辦之乳房 X 光攝影教育訓練課程證明影本。	
		1. 執業登記證明影本。 2. 近 2 年在本署委託示範醫院與指導放射師共同具名操作 200 例以上乳房 X 光攝影檢查, 並通過臨床影像評估證明文件。 (2 年內曾任職於通過資格審查醫院, 並執行預防保健乳房 X 光攝影業務者, 出具證明可免附)。	
		曾接受「預防保健服務之乳房 X 光攝影醫療機構」後續審查者, 應提出最近一次個人後續審查結果 (含輔導證明相關文件)。若近 2 年內未曾接受後續審查者, 須提出近 1 個月內緻密與非緻密之攝影影像送審。	

	醫療暴露品質保證專業人員	行政院原子能委員會核發之「輻射醫療曝露品質保證組織」及品質保證專業人員相關證明文件影本。		
乳房 X 光攝影儀相關證明文件		行政院原子能委員會核發之「可發生游離輻射設備登記證明」及最近一次「乳房攝影醫療曝露品質保證作業檢查結果」文件影本		
		乳房 X 光攝影儀器報廢年限及歷年遷移狀況說明文件（如附表一第二點）		
	通過美國 FDA 核可	檢附通過美國 FDA 相關證明文件影本。		
	未通過美國 FDA 核可	1. 詳細規格資料表（如附表一第二點）。 2. 另須檢附以下文件： (1) 原廠之英文版本品質保證程序書。 (2) 經行政院原子能委員會核可之中文品質保證程序書。 註：已取得資格者，若新增或異動為未具備美國 FDA 核可之乳攝影儀，尚須檢附該台乳房 X 光攝影儀所照之過去一年內兩組品質優良分屬乳腺非緻密型與緻密型兩種不同類型的乳房，包括左右斜位向（MLO view）與頭腳向（CC view）投射攝影像，共 8 張影片（正片）及完整檢查報告。		
		如乳房 X 光攝影儀置於乳房 X 光攝影篩檢巡迴車上，請檢附交通部公路監理機關核發之行車執照影本及最近一次車輛定期檢驗結果。		
其他設備		雙螢幕 500 萬以上像素之閱片螢幕（如附表一第二點） （若以合作之影像判讀醫師進行判讀，須一併附上合作醫療機構之雙螢幕 500 萬以上像素之閱片螢幕之證明文件送審。）		
		影像儲存設備證明文件（如附表一第二點） （若以合作之影像判讀醫師進行判讀，須附上合作醫療機構之影像儲存設備證明文件。）		
申請院所未具乳癌確診或治療資格		1. 與機構所在地至少 2 家本署公告「乳癌確認診斷醫院」或「乳癌確認診斷及治療醫院」簽定合作合約（至少 1 家須為「乳癌確認診斷及治療醫院」）。 2. 訂定疑似陽性個案後續轉介、資料回報之流程。 3. 如何傳輸判讀影像證明文件。		
X 光片		過去一年內 2 組品質優良分屬乳腺非緻密型與緻密型兩種不同類型的乳房，包括左右斜位向（MLO view）與頭腳向（CC view）投射攝影像，共八張影片（正片）。		
		前項臨床影像完整檢查報告		
		被取消資格者，再次申請時須同時檢附已改善之證明文件及實施成果資料。		

以上資料，除公文、申請表電子檔、X 光片影像光碟及檢查報告外，其餘請備妥一式三份，註明「預防保健服務之乳房 X 光攝影醫療機構資格審查申請文件」寄至：10341 臺北市大同區塔城街 36 號，國民健康署癌症防治組 王先生 收，聯絡電話：(02) 2522-0786

二、以下由申請單位及合作醫療機構填寫

首次申請

再次申請（須一併附上改善報告書）

（一）申請單位基本資料表

申請單位	全名：				
醫事機構代碼					
醫療機構負責人	姓名：				
地址					
聯絡人	姓名		電話		
	傳真				
負責醫師	姓名		電話		
	e-mail				
負責放射師	姓名		電話		
	e-mail				

（如有合作醫療機構，請逐一填列，並附醫療機構之同意書影本）

合作單位	全名：				
醫事機構代碼					
醫療機構負責人	姓名：				
地址					
聯絡電話					
傳真號碼					
聯絡人	姓名		電話		
申請審核之乳房 X 光攝影判讀醫師，共____人					

（二）申請單位目前之工作人員人數、儀器量及去年的檢查數量

項目	乳房 X 光攝影判讀醫師	乳房 X 光攝影放射師（士）	乳房 X 光攝影儀器醫療曝露品質保證專業人員	乳房 X 光攝影儀數	去年向健保署申報之乳房 X 光攝影檢查數量
數量			非年度： 年度：		

(三) 工作人員之基本資料

請將工作人員之資料填於下表，並檢附相關證明文件影本；若表格不夠請自行影印填寫。

1. 乳房 X 光攝影影像判讀醫師

(請附中華民國放射線科專科醫師證書影本及其他相關證明文件)

編號： _____ ；(編號由 1 號起，請自行填寫)

本單位人員； 合作醫療機構人員

姓名	職稱	年齡	性別	學歷
身分證字號	醫師證書字號	專科醫師證書字號		
到職年/月/日：		相關經歷：		
從事乳房 X 光攝影影像判讀年數：		_____ 年		
近 6 個月乳房 X 光攝影判讀數： _____ 個		近 24 個月乳房 X 光攝影判讀數： _____ 個		
近 24 個月乳房 X 光攝影教育訓練：_____ 小時				

編號： _____ ；

本單位人員； 合作醫療機構人員

姓名	職稱	年齡	性別	學歷
身分證字號	醫師證書字號	專科醫師證書字號		
到職年/月/日：		相關經歷：		
從事乳房 X 光攝影影像判讀年數：		_____ 年		
近 6 個月乳房 X 光攝影判讀數： _____ 個		近 24 個月乳房 X 光攝影判讀數： _____ 個		
近 24 個月乳房 X 光攝影教育訓練：_____ 小時				

2.乳房 X 光攝影女性放射師 (士)

(請附醫事放射師 (士) 證書影本及其他相關證明文件)

編號： _____ ; (編號由 1 號起，請自行填寫)

姓名	職稱	年齡	性別	學歷
身分證字號		醫事放射師 (士) 證書字號		
到職年/月/日：		相關經歷：		
從事乳房 X 光攝影年數： _____ 年				
具有近兩年內本署委辦機構核發通過乳房 X 光攝影示範醫院訓練證明文件 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 (2 年內曾任職於通過資格審查醫院，並執行預防保健乳房 X 光攝影業務者，出具證明可免附)				
具有近兩年內本署乳房 X 光攝影醫療機構後續審查之個人結果文件 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 (請附上近 1 個月內於申請醫療機構操作之緻密與非緻密攝影影像)				
近二年內單獨操作乳房攝影檢查 _____ 案 (2 年內曾任職於通過資格審查醫院，並執行預防保健乳房 X 光攝影業務者，出具證明可免附)				
近 24 個月乳房 X 光攝影教育訓練： _____ 小時				

編號：

姓名	職稱	年齡	性別	學歷
身分證字號		醫事放射師 (士) 證書字號		
到職年/月/日：		相關經歷：		
從事乳房 X 光攝影年數： _____ 年				
具有近兩年內本署委辦機構核發通過乳房 X 光攝影示範醫院訓練證明文件 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 (2 年內曾任職於通過資格審查醫院，並執行預防保健乳房 X 光攝影業務者，出具證明可免附)				
具有近兩年內本署乳房 X 光攝影醫療機構後續審查之個人結果文件 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 (請附上近 1 個月內於申請醫療機構操作之緻密與非緻密攝影影像)				
近二年內單獨操作乳房 X 光攝影檢查 _____ 個 (2 年內曾任職於通過資格審查醫院，並執行預防保健乳房 X 光攝影業務者，出具證明可免附)				
近 24 個月乳房 X 光攝影教育訓練： _____ 小時				

3. 乳房 X 光攝影儀醫療曝露品質保證專業人員（請附行政院原子能委員會核發之「輻射醫療曝露品質保證組織」及品質保證專業人員相關證明文件影本）。

(四) 乳房 X 光攝影篩檢儀器資料

1. 每台數位乳房 X 光攝影儀皆須填妥以下資料(若表格不夠請自行影印填寫)

(請附乳房 X 光攝影儀相關文件，若乳房 X 光攝影儀置於乳房 X 光攝影篩檢巡迴車上，請另檢附相關文件)

***若為 CR 系統，請將乳房 X 光攝影儀與 CR 部分分列填寫。其中 CR 部分應填寫包含影像板讀取系統、讀片工作台與影像板（片匣）之型號。**

	項目	填寫處	
儀器基本資料	儀器置放處		
	TFDA 許可證字號（衛署醫器輸字第_號）		
	原能會登記備查號碼（登設字第_號）		
	廠牌		
	型號		
	序號		
	儀器類型		
	*CR 儀器須填寫以下四項:		
	(一)讀片機廠牌/型號：		
	(二)讀片機 TFDA 許可證字號：		
	(三)IP 版廠牌/型號：		
	(四)工作站廠牌/型號：		

2. 乳房 X 光攝影儀器使用年限、歷年遷移狀況說明文件

乳房 X 光攝影儀之使用年限、歷年遷移狀況皆須填妥以下資料。
(若表格不夠請自行影印填寫)。

項目	範例	填寫處
攝影機第一次裝機日期(請參考範例)	98.10 新購至 A 醫院 ↓ 100.11 轉至 B 醫院 ↓ 102.1 轉至 C 醫院 (此欄位請填寫為 98.10)	
攝影儀器變更歷程(例如, A 院停用轉至本院, 更改為 CR 系統)(請參考範例)	98.10 新購至 A 醫院安裝 TOSHIBA MGU ↓ 100.11 轉至 B 醫院換成 CR 系統 KONICA Regius190 ↓ 102.1 轉至 C 醫院再度更換成 FUJI profect (此欄位請填寫上述 A 至 C 的歷程)	第一次新購機時安裝系統: <input type="checkbox"/> 傳統 <input type="checkbox"/> DR <input type="checkbox"/> CR (廠牌/型號: 請填寫_____) (如有轉換醫療機構或更改系統請再填寫以下欄位) 第二次裝機更換系統: 是否為同醫療機構: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 → 請填寫機構名稱: <input type="checkbox"/> 傳統 <input type="checkbox"/> DR <input type="checkbox"/> CR (廠牌/型號: 請填寫_____) 第三次裝機或更換系統: 是否為同醫療機構: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 → 請填寫機構名稱: <input type="checkbox"/> 傳統 <input type="checkbox"/> DR <input type="checkbox"/> CR (廠牌/型號: 請填寫_____)
參考資訊	攝影機報廢年限(僅供醫院參考)	依行政院主計總處公告: 放射線科器械及設備(X 光透視暨攝影器械及設備)中, 財產號碼(3111001-18) X 光機-最低使用年限為 8 年。財產之使用年限規範: 使用年限乃考核財產使用效能之根據, 亦為攤提折舊之基礎。物品不訂定使用年限, 可視損壞情形汰換。 (一)各別財產之使用年限, 係就全新者, 估計其在正常使用情形下之最低使用年限。 (二)若已達使用年限, 財產仍可繼續使用, 應延後辦理報廢; 如因個別情況, 未達最低使用年限, 財產損壞不堪修護使用, 可依實際損壞情形, 按規定程序辦理報廢。 (三)各機關涉及所得稅事務者, 財產折舊之提列, 依行政院所公布「固定資產耐用年數表」規定辦理。 (四)凡須經常維持十足使用效能之財產, 如鐵路之軌道等, 因其維護費用全部列為收益支出, 不論有無編列最低使用年限, 均不提列折舊。

3. 雙畫面 500 萬以上像素之閱片螢幕

請填妥以下資料，凡表格內的設備皆須提出工作站之外觀 JPG 檔案與可呈現螢幕規格（廠牌、型號、序號、解析度等）的視窗圖片 JPG 檔案。（若表格不夠請自行影印填寫）

判片螢幕資料	項目	填寫處
	是否為本單位設備	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	TFDA 許可證字號	
	螢幕廠牌	
	螢幕型號	
	螢幕序號	
	是否為 5MP 螢幕	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	螢幕解析度(例如：2048X2560 像素)	
	螢幕灰階度(例如：8-bit)	
	附上工作站之外觀與可呈現螢幕規格 JPG 檔案	<input type="checkbox"/> 是(隨件附上後請打勾)
<p>照片黏貼處</p>		

4. 影像儲存設備證明文件

請填妥以下資料，凡表格內的設備皆須提設備之外觀 JPG 檔案與可呈現螢幕規格（含廠牌、型號、序號）的視窗圖片 JPG 檔案。（若表格不夠請自行影印填寫）

項目	填寫處
是否為本單位設備	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
儲存設備廠牌	
儲存設備型號	
儲存設備序號	
設備之外觀 JPG 檔案與可呈現螢幕規格(含廠牌、型號、序號)的視窗圖片 JPG 檔案	<input type="checkbox"/> 是(隨件附上後請打勾)
影像儲存設備	<p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">照片黏貼處</p>

註 1：數位乳房 X 光攝影儀 (DR) 未具備美國 FDA 認證許可，須加填下表：
編號：

項 目	攝影儀之值 (申請醫療機構自填)
(1)基本資料	
⊕系統的基本資料	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
⊕偵測面板基本資料 (偵測面板可抽換者填)	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
⊕印片機基本資料 (若無者則免填)	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
⊕閱片工作站基本資料 (若無者則免填)	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
(2)硬體設備	
⊕X 光高壓產生器	
A.功率	
B. X 光輸出率 (28 kVp，請註明靶極/濾片組合)	
C.高壓之波形	
D.kVp 操作範圍及間隔	
E.工作 mA	
a. 大焦斑 (請註明 kVp 範圍)	
b. 小焦斑 (請註明 kVp 範圍)	
F.mAs 操作範圍及間隔	
G.可手動調整 mAs、mA、或曝露時間 (是/否)	
H.條件之顯示	

a. 手動控制時，系統會顯示出所選擇之靶極/濾片組合、kVp 與 mAs (是/否)	
b. 使用 AEC 時，系統於暴露後會顯示所使用之靶極/濾片組合 kVp 與 mAs (是/否)	
c.系統會顯示所使用之焦斑大小 (是/否)	
⊙ X 光球管及準直儀組件	
A.靶極/濾片組合	
B.陽極熱容量	
C.焦斑尺寸	
a. 大焦斑 (請註明 SID)	
b. 小焦斑 (請註明 SID)	
D.濾片厚度	
E.X 光輸出窗材質	
F.半值層 (請註明 kVp 及是否有壓迫板)	
G.準直儀可調整照野大小	
H.準直儀光照度	
⊙乳房攝影儀支撐組件	
A.C-arm 垂直移動距離	
B.C-arm 旋轉角度範圍	
C.C-arm 之移動為電動 (是/否)	
D.球管到影像偵測裝置距離	
⊙壓迫模式	
A.壓迫板可於病患兩側由電動及手動壓迫 (是/否)	
B.最大壓迫力	
a. 電動	
b. 手動	
C.攝影結束後自動解除乳房壓迫 (是/否)	
D.自動解除乳房壓迫功能可關閉 (是/否)	
E.電動壓迫可於病患兩側由腳踏板控制 (是/否)	
F.當電源切斷或自動解除壓迫功能失效時，壓迫可以手動方式解除 (是/否)	
G.壓迫力顯示 (是/否)	
⊙鉛柵	
A.類型 (線性或其它)	
B.鉛柵材料及厚度 (鉛當量)	
C.鉛柵比率	

D.鉛柵線頻率 (lines/cm)	
E.Bucky factor	
F.可選擇加入或移除	
⑥數位偵測面板	
A.偵測面板工作原理 (直接/間接 X 光偵測)	
B.偵測器材質	
C.可照相之區域大小	
D.像素尺寸	
E.影像灰階寬容度	
F.SNR (請註明輻射量與測量方式)	
G.MTF (請提供至少兩個空間頻率)	
H.可記錄曝露之動態範圍	
⑦壓迫板及放大攝影模式	
A.壓迫板種類及大小 (請列舉)	
B.放大模式設備	
C.放大率	
D.放大攝影模式不使用光柵 (是/否)	
⑧擷像工作站	
A.記憶體容量	
B.硬碟容量	
C.顯示卡記憶體容量	
D.提供可輸入病人資料之條碼器 (是/否)	
E.不斷電系統	
F.作業系統類型/版本	
G.乳房攝影應用程式名稱/版本	
H.採用 RAID 架構 (是/否) /等級配置說明	
I.資訊安全控管機制 (請說明)	
J.中央處理器廠牌/型號/數量	
K.燒錄光碟 (CD、DVD、MO) 型式	
L.燒錄附加 DICOM 瀏覽器 (是/否)	
M.匯出未壓縮 DICOM 檔案至本機硬碟 (是/否)	
N.儲存未處理之影像	
O.網路連結	
P.條碼讀取裝置	
⑨診斷報告工作站	
A.500 萬以上像素之乳房攝影專用顯示器 (是/否)	

B.記憶體容量	
C.硬碟容量	
D.顯示卡記憶體容量	
E.提供可輸入病人資料之條碼器 (是/否)	
F.不斷電系統	
G.作業系統類型/版本	
H.自動判讀輔助系統 (是/否) /版本	
I.中央處理器廠牌/型號/數量	
(3)軟體配置	
⊕符合 DICOM 3.0 傳輸協定	
A. Modality Worklist User	
B. Storage Provider	
C. Storage Commitment User	
D. Query/Retrieve User	
E. Basic Grayscale Print User	
F. DICOM-compliant CD-R data Interchange	
G. 與 HL7 資料格式相容 (是/否)	
⊕影像調整	
A. Window level/Window width 調整	
B. Gamma correction 調整	
C. 影像以 1 : 1 顯示	
D. 影像壓縮 (失真/非失真) /壓縮比	
E. Electronic Image Shutter	
⊕影像輸出能力	
A. DICOM 輸出	
B. TIFF 輸出	
C. 其他格式輸出 (請說明)	
⊕影像處理/分析軟體	
A. 影像縮放	
B. 距離測量	
C. 面積測量	
D. ROI 統計測量 (平均值、標準差)	
E. 影像自動型態辨識	
F. 其他功能 (請說明)	
(4)基本功能表現	
⊕本設備不可用於非乳房攝影之檢查 (是/否)	

◎本設備是專為乳房攝影所設計（是/否）	
◎在檢查狀態下，本設備所有組件皆應固定不動，即使在意外斷電的情況下（是/否）	
⊕壓迫板功能	
A.至少有一個壓迫板大小與偵測面板相同	
B.壓迫板與偵測面板表面平行，且誤差在 1 公分以內（是/否）	
C.若壓迫板設計為非平行設計，請標明可容許誤差範圍	
◎自動曝露控制	
A.可參照壓迫板上標示，手動調整感應器的位置（是/否）	
B.系統會顯示目前感應器的位置及大小（是/否）	
C.可手動增減曝露大小（是/否）	

註 2：數位乳房 X 光攝影儀 (CR) 未具備美國 FDA 認證許可，須加填下表：
編號：

項 目	攝影儀之值 (申請醫療機構自填)
(1)基本資料	
⊕X 光機基本資料	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
⊖影像板讀取系統基本資料	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
⊖擷像 (讀片) 工作站基本資料	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
⊕影像板與片匣	
A.製造商名稱	
B.影像板型號	
⊖印片機基本資料 (若無者則免填)	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
⊖閱片工作站基本資料 (若無者則免填)	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
(2)硬體設備	
⊕X 光高壓產生器	
A.功率	
B. X 光輸出率 (28 kVp，請註明靶極/濾片組合)	

C.高壓之波形	
D.kVp 操作範圍及間隔	
E.工作 mA	
a. 大焦斑 (請註明 kVp 範圍)	
b. 小焦斑 (請註明 kVp 範圍)	
F.mAs 操作範圍及間隔	
G.可手動調整 mAs、mA、或曝露時間 (是/否)	
H.條件之顯示	
a. 手動控制時,系統會顯示出所選擇之靶極/濾片組合、kVp 與 mAs (是/否)	
b. 使用 AEC 時,系統於暴露後會顯示所使用之靶極/濾片組合 kVp 與 mAs (是/否)	
c.系統會顯示所使用之焦斑大小 (是/否)	
◎X 光球管及準直儀組件	
A.靶極/濾片組合	
B.陽極熱容量	
C.焦斑尺寸	
a. 大焦斑 (請註明 SID)	
b. 小焦斑 (請註明 SID)	
D.濾片厚度	
E.X 光輸出窗材質	
F.半值層 (請註明 kVp 及是否有壓迫板)	
G.準直儀可調整照野大小	
H.準直儀光照度	
◎乳房攝影儀支撐組件	
A.C-arm 垂直移動距離	
B.C-arm 旋轉角度範圍	
C.C-arm 之移動為電動 (是/否)	
D.球管到影像偵測裝置距離	
◎壓迫模式	
A.壓迫板可於病患兩側由電動及手動壓迫 (是/否)	
B.最大壓迫力	
a. 電動	
b. 手動	
C.攝影結束後自動解除乳房壓迫 (是/否)	
D.自動解除乳房壓迫功能可關閉 (是/否)	

E. 電動壓迫可於病患兩側由腳踏板控制 (是/否)	
F. 當電源切斷或自動解除壓迫功能失效時，壓迫可以手動方式解除 (是/否)	
G. 壓迫力顯示 (是/否)	
◎鉛柵	
A. 類型 (線性或其它)	
B. 鉛柵材料及厚度 (鉛當量)	
C. 鉛柵比率	
D. 鉛柵線頻率 (lines/cm)	
E. Bucky factor	
F. 可選擇加入或移除	
◎影像板與片匣	
A. 配有 18 cm x 24 cm 之影像板 (是/否)	
B. 配有 24 cm x 30 cm 之影像板 (是/否)	
C. 螢光體材質	
D. 片匣為乳房攝影專用 (是/否)	
E. 片匣與片匣 Holder 大小一致 (是/否)	
F. 影像板使用壽命 (如：曝露次數)	
G. 片匣設有條碼可供辨識 (是/否)	
◎影像板讀取系統	
A. 提供乳房攝影專用讀取參數設置 (請說明)	
B. 提供乳房攝影專用影像處理設置 (請說明)	
C. 讀取速率 (每小時讀片數量，請提供各種影像板大小與解析度數據)	
D. 可儲存影像張數	
E. 像素尺寸 (若可選擇，請提供個別數據)	
F. 影像灰階寬容度	
G. SNR (請註明輻射量與測量方式)	
H. MTF (請提供至少兩個空間頻率)	
a. 平行進片方向	
b. 垂直進片方向	
I. 可同時讀取片匣數量	
J. 單面或雙面讀片	
K. 可記錄曝露之動態範圍	
◎壓迫板及放大攝影模式	
A. 壓迫板種類及大小 (請列舉)	

B.放大模式設備	
C.放大率	
D.放大攝影模式不使用光柵 (是/否)	
⊙讀片系統工作站	
A.記憶體容量	
B.硬碟容量	
C.顯示卡記憶體容量	
D.提供可輸入病人資料之條碼器 (是/否)	
E.不斷電系統	
F.作業系統類型/版本	
G.乳房攝影應用程式名稱/版本	
H.採用 RAID 架構(是/否) /等級配置說明	
I.資訊安全控管機制 (請說明)	
J.中央處理器廠牌/型號/數量	
K.燒錄光碟 (CD、DVD、MO) 型式	
L.燒錄附加 DICOM 瀏覽器 (是/否)	
M.匯出未壓縮 DICOM 檔案至本機硬碟 (是/否)	
N.儲存未處理之影像	
O.網路連結	
P.條碼讀取裝置	
⊙診斷報告工作站	
A.500 萬以上像素之乳房攝影專用顯示器 (是/否)	
B.記憶體容量	
C.硬碟容量	
D.顯示卡記憶體容量	
E.提供可輸入病人資料之條碼器 (是/否)	
F.不斷電系統	
G.作業系統類型/版本	
H.自動判讀輔助系統 (是/否) /版本	
I.中央處理器廠牌/型號/數量	
(3)軟體配置(若有乳房 X 光攝影專用診斷報告工作站則以其為準，若無則以讀片工作台為準)	
⊕符合 DICOM 3.0 傳輸協定	
A. Modality Worklist User	
B. Storage Provider	
C. Storage Commitment User	

D. Query/Retrieve User	
E. Basic Grayscale Print User	
F. DICOM-compliant CD-R data Interchange	
G. 與 HL7 資料格式相容 (是/否)	
⊙影像調整	
A. Window level/Window width 調整	
B. Gamma correction 調整	
C. 影像以 1 : 1 顯示	
D. 影像壓縮 (失真/非失真) / 壓縮比	
E. Electronic Image Shutter	
⊙影像輸出能力	
A. DICOM 輸出	
B. TIFF 輸出	
C. 其他格式輸出 (請說明)	
⊙影像處理/分析軟體	
A. 影像縮放	
B. 距離測量	
C. 面積測量	
D. ROI 統計測量 (平均值、標準差)	
E. 影像自動型態辨識	
F. 其他功能 (請說明)	
(4)基本功能表現	
⊙本系統不可用於非乳房攝影之檢查 (是/否)	
⊙本系統是專為乳房攝影所設計 (是/否)	
⊙在檢查狀態下，本設備所有組件皆應固定不動，即使在意外斷電的情況下 (是/否)	
⊙壓迫板功能	
A. 至少有一個壓迫板大小與偵測面板相同	
B. 壓迫板與偵測面板表面平行，且誤差在 1 公分以內 (是/否)	
C. 若壓迫板設計為非平行設計，請標明可容許誤差範圍	
⊙自動曝露控制	
A. 可參照壓迫板上標示，手動調整感應器的位置 (是/否)	
B. 系統會顯示目前感應器的位置及大小 (是/否)	
C. 可手動增減曝露大小 (是/否)	

(五) 改善說明文件

曾經申請資格審查未通過或被取消資格者，申請時請一併附上已改善之證明文件（非上述情況者免附）。

(六) 臨床影像評估

1. 過去一年內兩組品質優良分屬乳腺非緻密型與緻密型兩種不同類型的乳房，包括左右斜位向（MLO view）與頭腳向（CC view）投射攝影像，共八張影片（正片）及完整檢查報告。
2. 影像評分標準如下。

資格審查—臨床影像評估表

各小項評估說明：

優：評估項目符合 90%以上或影像極佳給予 9-10 分/16-20 分

良：評估項目符合 80%或影像稍差但不足以影響診斷給予 7-8 分/11-15 分

可：評估項目符合 50%或影像差足以影響診斷給予 4-6 分/6-10 分

劣：評估項目符合 20%或影像極差影響診斷給予 0-3 分/0-5 分

項目	條件	評分	
		右	左
乳腺非緻密型：頭腳向分項評分		本項滿分 100 分，小計 分	本項滿分 100 分，小計 分
1.乳房攝影的擺位技術——頭腳向/40 分	應盡可能的要求將所有的乳腺組織都包含在攝影像內	分	分
	可以觀察到胸大肌	是 否	是 否
	斜位向與頭腳向攝影之乳頭後延伸線長度差距必須在一公分範圍之內	是 否	是 否
	可以顯現所有的內側乳腺組織	是 否	是 否
	可以顯現所有的外側乳腺組織	是 否	是 否
	可以顯現位於切線上的乳頭（nipple in profile），不可與乳房組織重疊	是 否	是 否
	無皮膚綳摺	是 否	是 否
2.乳房攝影的壓迫（compression）技術/20 分		分	分
	無重疊的乳房結構組織（overlapping breast structure）	是 否	是 否
	無乳腺組織不均勻的暴露（nonuniform tissue exposure）	是 否	是 否
	無晃動而造成影像不清晰（motion unsharpness）	是 否	是 否
3.乳房攝影的暴露（exposure）技術/20 分		分	分
	未遮蔽其他光源之前觀察乳房攝影像，不可以顯現皮膚與皮下脂肪組織	是 否	是 否
	對於乳腺緻密部分無透視不足的現象（inadequate penetration）	是 否	是 否
	對於脂肪組織無透視過度的現象（excessive penetration）	是 否	是 否

	可以顯現重疊在胸大肌上的乳腺組織	是 否	是 否
4.乳房攝影的對比度 (contrast) /20 分		分	分
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成無明顯差異的光密度 (similar OD)	是 否	是 否
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成過度明顯差異的光密度	是 否	是 否
5.乳房攝影的鮮銳度 (sharpness) /20 分		分	分
	清楚顯現攝影像內物體的線型結構 (linear structures)	是 否	是 否
	清楚顯現攝影像內物體的外貌結構 (feature margins)	是 否	是 否
6.乳房攝影的假影 (artifacts) /20 分		分	分
	無灰塵、棉絮等環境不潔造成的假影	是 否	是 否
	無指紋、刮痕等影片處理不當的假影	是 否	是 否
	無滾軸壓跡、水痕等洗片機造成的假影	是 否	是 否
	無柵版線條 (grid lines) 假影	是 否	是 否
	無壓迫板與片匣排列不齊造成的假影	是 否	是 否
	無其他假影	是 否	是 否
7.乳房攝影的雜訊 (noise) /20 分		分	分
	攝影像內無眾多細小斑點而影響判讀	是 否	是 否
8.乳房攝影 X 光照射範圍 (collimation) /20 分		分	分
	約束 X 光照射的範圍應開放至軟片的邊緣而不是乳房的邊緣	是 否	是 否
9.乳房攝影的標籤 (labeling) /20 分		分	分
	影片上必須紀錄永久性識別標籤，包括乳房 X 光攝影儀種類 (MG) 及編號、醫院名稱、病人姓名、性別、身分證號、出生年月日、病歷號、檢查日期及時間	是 否	是 否
	影片上必須紀錄左/右與攝影名稱 (RCC、LCC)，並統一置放在乳房外上側，即腋下的位置	是 否	是 否

	影片上必須紀錄執行檢查的放射師(士)之姓名及證號	是 否	是 否
--	--------------------------	-----	-----

乳腺非緻密型：斜位向分項評分		本項滿分 100 分，小計 分	本項滿分 100 分，小計 分
1. 乳房攝影的擺位技術——斜位向/40 分	應盡可能的要求將所有的乳腺組織都包含在攝影像內	分	分
	可以觀察到的胸大肌需向下延伸至乳頭後延伸線（posterior nipple line）以下	是 否	是 否
	胸大肌必須夠寬並且顯現前緣凸出的弧度	是 否	是 否
	可以顯現深層乳腺後方的脂肪組織	是 否	是 否
	可以顯現張開的乳房下方與皮膚交界的綳摺（inframammary fold）	是 否	是 否
	可以顯現位於切線上的乳頭（nipple in profile），不可與乳房組織重疊	是 否	是 否
	無皮膚綳摺	是 否	是 否
	無下垂的乳房	是 否	是 否
2. 乳房攝影的壓迫（compression）技術/20 分		分	分
	無重疊的乳房結構組織（overlapping breast structure）	是 否	是 否
	無乳腺組織不均勻的暴露（nonuniform tissue exposure）	是 否	是 否
	無晃動而造成影像不清晰（motion unsharpness）	是 否	是 否
3. 乳房攝影的暴露（exposure）技術/20 分		分	分
	未遮蔽其他光源之前觀察乳房攝影像，不可以顯現皮膚與皮下脂肪組織	是 否	是 否
	對於乳腺緻密部分無透視不足的現象（inadequate penetration）	是 否	是 否
	對於脂肪組織無透視過度的現象（excessive penetration）	是 否	是 否
	可以顯現重疊在胸大肌上的乳腺組織	是 否	是 否
4. 乳房攝影的對比度（contrast）/20 分		分	分
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成無明顯差異的光密度（similar OD）	是 否	是 否
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成過度明顯差異的光密度	是 否	是 否

5. 乳房攝影的鮮銳度 (sharpness) /20 分		分	分
	清楚顯現攝影像內物體的線型結構 (linear structures)	是 否	是 否
	清楚顯現攝影像內物體的外貌結構 (feature margins)	是 否	是 否
6. 乳房攝影的假影 (artifacts) /20 分		分	分
	無灰塵、棉絮等環境不潔造成的假影	是 否	是 否
	無指紋、刮痕等影片處理不當的假影	是 否	是 否
	無滾軸壓跡、水痕等洗片機造成的假影	是 否	是 否
	無柵版線條 (grid lines) 假影	是 否	是 否
	無壓迫板與片匣排列不齊造成的假影	是 否	是 否
	無其他假影	是 否	是 否
7. 乳房攝影的雜訊 (noise) /20 分		分	分
	攝影像內無眾多細小斑點而影響判讀	是 否	是 否
8. 乳房攝影 X 光照射範圍 (collimation) /20 分		分	分
	約束 X 光照射的範圍應開放至軟片的邊緣而不是乳房的邊緣	是 否	是 否
9. 乳房攝影的標籤 (labeling) /20 分		分	分
	影片上必須紀錄永久性識別標籤，包括乳房 X 光攝影儀種類 (MG) 及編號、醫院名稱、病人姓名、性別、身分證號、出生年月日、病歷號、檢查日期及時間	是 否	是 否
	影片上必須紀錄左/右與攝影名稱 (RCC、LCC)，並統一置放在乳房外上側，即腋下的位置	是 否	是 否
	影片上必須紀錄執行檢查的放射師 (士) 之姓名及證號	是 否	是 否

綜合意見：

審查委員簽章：

項目	條件	評分	
		右	左
乳腺緻密型：頭腳向分項評分		本項滿分 100 分，小計 分	本項滿分 100 分，小計 分
1.乳房攝影的擺位技術——頭腳向/40 分	應盡可能的要求將所有的乳腺組織都包含在攝影像內	分	分
	可以觀察到胸大肌	是 否	是 否
	斜位向與頭腳向攝影之乳頭後延伸線長度差距必須在一公分範圍之內	是 否	是 否
	可以顯現所有的內側乳腺組織	是 否	是 否
	可以顯現所有的外側乳腺組織	是 否	是 否
	可以顯現位於切線上的乳頭（nipple in profile），不可與乳房組織重疊	是 否	是 否
	無皮膚綳摺	是 否	是 否
2.乳房攝影的壓迫（compression）技術/20 分		分	分
	無重疊的乳房結構組織（overlapping breast structure）	是 否	是 否
	無乳腺組織不均勻的暴露（nonuniform tissue exposure）	是 否	是 否
	無晃動而造成影像不清晰（motion unsharpness）	是 否	是 否
3.乳房攝影的暴露（exposure）技術/20 分		分	分
	未遮蔽其他光源之前觀察乳房攝影像，不可以顯現皮膚與皮下脂肪組織	是 否	是 否
	對於乳腺緻密部分無透視不足的現象（inadequate penetration）	是 否	是 否
	對於脂肪組織無透視過度的現象（excessive penetration）	是 否	是 否
	可以顯現重疊在胸大肌上的乳腺組織	是 否	是 否

4.乳房攝影的對比度 (contrast) /20 分		分	分
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成無明顯差異的光密度 (similar OD)	是 否	是 否
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成過度明顯差異的光密度	是 否	是 否
5.乳房攝影的鮮銳度 (sharpness) /20 分		分	分
	清楚顯現攝影像內物體的線型結構 (linear structures)	是 否	是 否
	清楚顯現攝影像內物體的外貌結構 (feature margins)	是 否	是 否
6.乳房攝影的假影 (artifacts) /20 分		分	分
	無灰塵、棉絮等環境不潔造成的假影	是 否	是 否
	無指紋、刮痕等影片處理不當的假影	是 否	是 否
	無滾軸壓跡、水痕等洗片機造成的假影	是 否	是 否
	無柵版線條 (grid lines) 假影	是 否	是 否
	無壓迫板與片匣排列不齊造成的假影	是 否	是 否
	無其他假影	是 否	是 否
7.乳房攝影的雜訊 (noise) /20 分		分	分
	攝影像內無眾多細小斑點而影響判讀	是 否	是 否
8.乳房攝影 X 光照射範圍 (collimation) /20 分		分	分
	約束 X 光照射的範圍應開放至軟片的邊緣而不是乳房的邊緣	是 否	是 否
9.乳房攝影的標籤 (labeling) /20 分		分	分
	影片上必須紀錄永久性識別標籤，包括乳房 X 光攝影儀種類 (MG) 及編號、醫院名稱、病人姓名、性別、身分證號、出生年月日、病歷號、檢查日期及時間	是 否	是 否
	影片上必須紀錄左/右與攝影名稱 (RCC、LCC)，並統一置放在乳房外上側，即腋下的位置	是 否	是 否
	影片上必須紀錄執行檢查的放射師 (士) 之姓名及證號	是 否	是 否

乳腺緻密型：斜位向分項評分		本項滿分 100 分，小計 分	本項滿分 100 分，小計 分
1. 乳房攝影的擺位技術——斜位向/40 分	應盡可能的要求將所有的乳腺組織都包含在攝影像內	分	分
	可以觀察到的胸大肌需向下延伸至乳頭後延伸線（posterior nipple line）以下	是 否	是 否
	胸大肌必須夠寬並且顯現前緣凸出的弧度	是 否	是 否
	可以顯現深層乳腺後方的脂肪組織	是 否	是 否
	可以顯現張開的乳房下方與皮膚交界的綳摺（inframammary fold）	是 否	是 否
	可以顯現位於切線上的乳頭（nipple in profile），不可與乳房組織重疊	是 否	是 否
	無皮膚綳摺	是 否	是 否
	無下垂的乳房	是 否	是 否
2. 乳房攝影的壓迫（compression）技術/20 分		分	分
	無重疊的乳房結構組織（overlapping breast structure）	是 否	是 否
	無乳腺組織不均勻的暴露（nonuniform tissue exposure）	是 否	是 否
	無晃動而造成影像不清晰（motion unsharpness）	是 否	是 否
3. 乳房攝影的暴露（exposure）技術/20 分		分	分
	未遮蔽其他光源之前觀察乳房攝影像，不可以顯現皮膚與皮下脂肪組織	是 否	是 否
	對於乳腺緻密部分無透視不足的現象（inadequate penetration）	是 否	是 否
	對於脂肪組織無透視過度的現象（excessive penetration）	是 否	是 否
	可以顯現重疊在胸大肌上的乳腺組織	是 否	是 否
4. 乳房攝影的對比度（contrast）/20 分		分	分
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成無明顯差異的光密度（similar OD）	是 否	是 否
	乳房內不同的組織結構，不可以顯現成過度明顯差異的光密度	是 否	是 否

5. 乳房攝影的鮮銳度 (sharpness) /20 分		分	分
	清楚顯現攝影像內物體的線型結構 (linear structures)	是 否	是 否
	清楚顯現攝影像內物體的外貌結構 (feature margins)	是 否	是 否
6. 乳房攝影的假影 (artifacts) /20 分		分	分
	無灰塵、棉絮等環境不潔造成的假影	是 否	是 否
	無指紋、刮痕等影片處理不當的假影	是 否	是 否
	無滾軸壓跡、水痕等洗片機造成的假影	是 否	是 否
	無柵版線條 (grid lines) 假影	是 否	是 否
	無壓迫板與片匣排列不齊造成的假影	是 否	是 否
	無其他假影	是 否	是 否
7. 乳房攝影的雜訊 (noise) /20 分		分	分
	攝影像內無眾多細小斑點而影響判讀	是 否	是 否
8. 乳房攝影 X 光照射範圍 (collimation) /20 分		分	分
	約束 X 光照射的範圍應開放至軟片的邊緣而不是乳房的邊緣	是 否	是 否
9. 乳房攝影的標籤 (labeling) /20 分		分	分
	影片上必須紀錄永久性識別標籤，包括乳房 X 光攝影儀種類 (MG) 及編號、醫院名稱、病人姓名、性別、身分證號、出生年月日、病歷號、檢查日期及時間	是 否	是 否
	影片上必須紀錄左/右與攝影名稱 (RCC、LCC)，並統一置放在乳房外上側，即腋下的位置	是 否	是 否
	影片上必須紀錄執行檢查的放射師 (士) 之姓名及證號	是 否	是 否
綜合意見：		審查委員簽章：	

附表二

「預防保健服務之乳房 X 光攝影醫療機構」後續審查表

一、工作人員資歷

(符合者請於欄內打○，不符者打×，並註明。)

項目	符合情形
(一) 乳房 X 光攝影影像判讀醫師	
繼續教育及工作經驗	符合 醫師： 位 編號：
1. 分別於近六個月內及近兩年內至少具有 240 個及 1000 個乳房 X 光攝影影像判讀的經驗。	不符合 醫師： 位 編號：
2. 每年至少參加 10 個小時有關乳房 X 光攝影的繼續教育課程。	
(二) 女性乳房 X 光攝影放射師(士)	
繼續教育及工作經驗	符合 放射師(士)： 位 編號：
1. 近兩年內至少單獨操作 200 例乳房 X 光攝影檢查(無法達成該項規定者，請敘明理由並自選過去一年內兩組品質優良分屬乳腺非緻密型與緻密型兩種不同類型之乳房 X 光攝影影像共八張，每組臨床影像評估分數均達 360 分以上)。	不符合 放射師(士)： 位 編號：
2. 每年至少參加 10 個小時有關乳房 X 光攝影的繼續教育課程。	
(三) 乳房 X 光攝影儀醫療曝露品質保證專業人員	
取得行政院原子能委員會核發之「輻射醫療曝露品質保證組織」及乳房 X 光攝影儀醫療曝露品質保證專業人員相關證明文件影本。	

二、乳房 X 光攝影儀實地測試/相關品管報告

(一) 實地測試

1. 平均乳腺輻射劑量、半值層、輻射輸出與自動曝露控制系統再現性評分

項目	給分標準	得分
乳腺劑量小於 200mrad	100	
乳腺劑量介於 200mrad (含)~ 300mrad	85	
乳腺劑量 300mrad(含)以上	0	
輻射輸出低於標準 (傳統乳房攝影機須符合使用 Mo/Mo，操作於 28 kVp，曝露時間 3 秒以上時，輻射輸出至少 800 mR/sec；數位乳房攝影系統則須符合各廠商規定)	0	
半值層偏低(小於 $kVp/100+0.03 \text{ mm Al}$)	0	
自動曝露控制系統再現性不合標準 (變異係數為超過 0.05)	0	
扣分項目		
HVL 偏高 (超過 $kVp/100+C \text{ mm Al}$)	-15	
總分		
綜合意見： 1.若未達 85 分，請勾選以下造成因素： <input type="checkbox"/> 人為 <input type="checkbox"/> 儀器 2.其他意見：		審查委員簽章：

2. 假體影像分析評分

(1) 數位攝影儀 (Fuji CR 或其他廠商依其品保手冊規定須測量背景光密度者) 無 500 萬以上像素之閱片螢幕(影像以印片機輸出評分)

項目		給分標準	得分
無近一個月份(上個月份)之 QA 數據不及格		0	
可見模擬物		70	
	除符合纖維 4 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 3 分之最低標準外，纖維、鈣化點群或腫塊物至少一項超過最低標準	70	
	纖維 4 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 3 分	60	
	纖維低於 4 分、鈣化點群低於 3 分或腫塊物低於 3 分(任一項不符合最低標準)	0	
背景光密度值(BD)		15	
	背景光密度值為 1.2(含)以上	15	
	背景光密度值小於 1.2	0	
光密度差值(DD)		15	
	光密度差值為 0.4(含)以上	15	
	光密度差值小於 0.4	0	
上述項目任一項為 0 分，則總分以 0 分計			
		總分	
綜合意見： 1.若未達 85 分，請勾選以下造成因素： <input type="checkbox"/> 人為 <input type="checkbox"/> 儀器 2.其他意見：		審查委員簽章： 	

(2) 數位攝影儀 (有 500 萬以上像素之閱片螢幕時，影像以閱片螢幕評分)

項目		給分標準	得分	
無近一個月份(上個月份)之 QA 數據不及格		0		
可見模擬物		70		
	除符合各家廠商所規定之可見模擬物最低標準外，纖維、鈣化點群或腫塊物至少一項超過纖維 4 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 3 分	70		
	除符合各家廠商所規定之可見模擬物最低標準外，可見模擬物恰為纖維 4 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 3 分	60		
	任一可見模擬物項目不符合各家廠商所規定之可見模擬物最低標準	0		
對比雜訊比(和其他有 500 萬以上像素之閱片螢幕數位系統之醫院相比較，評估其領先百分比)		30		
	對比雜訊比位於 75%(含)以上	30		
	對比雜訊比位於 50%(含)以上，小於 75%	25		
	對比雜訊比位於 25%(含)以上，小於 50%	20		
	對比雜訊比位於小於 25%	15		
		總分		
		平均分數		
綜合意見： 1.若未達 85 分，請勾選以下造成因素： <input type="checkbox"/> 人為 <input type="checkbox"/> 儀器 2.其他意見：		審查委員簽章：		

(3) 數位攝影儀 (Fuji CR 及其他廠商依其品保手冊規定須評估背景光密度者以外之數位系統無 500 萬以上像素之閱片螢幕時，影像以印片機輸出評分)

項目		給分標準	得分
無近一個月份(上個月份)之 QA 數據不及格		0	
可見模擬物		100	
	除符合各家廠商所規定之可見模擬物最低標準外，纖維、鈣化點群或腫塊物至少一項超過纖維 4 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 3 分	100	
	除符合各家廠商所規定之可見模擬物最低標準外，可見模擬物恰為纖維 4 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 3 分	85	
	任一可見模擬物項目不符合各家廠商所規定之可見模擬物最低標準	0	
		總分	
綜合意見： 1.若未達 85 分，請勾選以下造成因素： <input type="checkbox"/> 人為 <input type="checkbox"/> 儀器 2.其他意見：		審查委員簽章：	

4. 壓迫裝置測試評分

項目		給分標準	得分
壓迫板與影像接收裝置於胸壁側邊緣排列測試		70	
	於影像上看不到壓迫板邊緣，且壓迫板超過影像接收裝置胸壁側邊緣 1 % SID(含)以下	70	
	於影像上看到壓迫板邊緣或壓迫板超過影像接收裝置胸壁側邊緣大於 1 % SID	0	
壓迫乳房厚度顯示		20	
	壓迫乳房厚度顯示之準確性介於 ± 0.2 公分(含)內	10	
	壓迫乳房厚度顯示之準確性介於 ± 0.2 至 0.5 公分(含)內	5	
	壓迫乳房厚度顯示之準確性超過 ± 0.5 公分	0	
	壓迫乳房厚度顯示之再現性介於 ± 0.1 公分(含)內	10	
	壓迫乳房厚度顯示之再現性介於 ± 0.1 至 0.2 公分(含)內	5	
	壓迫乳房厚度顯示之再現性超過 ± 0.2 公分	0	
壓迫力測試		10	
	於電動趨動模式下，最大壓迫力介於 111 牛頓 (11.4 公斤或 25 磅) 至 200 牛頓 (20.4 公斤或 45 磅) 間	10	
	於電動趨動模式下，最大壓迫力小於 111 牛頓 (11.4 公斤或 25 磅) 或超過 200 牛頓 (20.4 公斤或 45 磅)	0	
上述項目任一項為 0 分，則總分以 0 分計			
			總分
綜合意見： 1.若未達 85 分，請勾選以下造成因素： <input type="checkbox"/> 人為 <input type="checkbox"/> 儀器 2.其他意見：		審查委員簽章：	

5. 曝露指標(Exposure Index)之確認

項目		給分標準	得分
曝露指標之確認		100	
	曝露指標之校正符合其原廠或中文版品質保證程序書之規定	100	
	曝露指標之校正不符合其原廠或中文版品質保證程序書之規定	0	
綜合意見： 1.若未達 85 分，請勾選以下造成因素： <input type="checkbox"/> 人為 <input type="checkbox"/> 儀器 2.其他意見：		審查委員簽章：	

6.胸壁側輻射照野與影像接收裝置一致性評估

項目		給分標準	得分
胸壁側輻射照野與影像接收裝置一致性評估		100	
	胸壁側輻射照野超過影像接收裝置，且偏差不超過 2% 之 SID	100	
	胸壁側輻射照野落於影像接收裝置範圍內	0	
	胸壁側輻射照野與影像接收裝置之偏差超過 2% 之 SID	0	
上述項目任一項為 0 分，則總分以 0 分計			
			總分
綜合意見： 1.若未達 100 分，請勾選以下造成因素： <input type="checkbox"/> 人為 <input type="checkbox"/> 儀器 2.其他意見：		審查委員簽章：	

7.1 閱片系統評估評分

項目	給分標準	得分
500 萬以上像素之閱片螢幕亮度反應	100	
日常非年度與年度品保之測試項目、流程與結果皆符合程序書標準，且於測試不合格時有適當之改善措施	70	
日常非年度與年度品保之測試項目、流程與結果不符合程序書標準，或於測試不合格時無適當之改善措施	0	
無半年內螢幕的灰階(亮度反應)校正記錄不合格	0	
5%及 95%的標的物無法被分辨出或不同灰階的方格無法分辨為有差異	0	
加分項目		
最大的亮度為 450 燭光/平方公尺(含)以上	+10	
二個螢幕最大亮度之差異小於二者之中最小者之 5% (含)	+10	
最大的亮度與最小的亮度的比值為 250(含)以上	+10	
上述項目任一項為 0 分，則總分以 0 分計		
		總分
綜合意見： 1.若未達 85 分，請勾選以下造成因素： <input type="checkbox"/> 人為 <input type="checkbox"/> 儀器 2.其他意見		審查委員簽章：

7.2 判讀工作站考核結果

項 目	合格情形 (合格者請於欄內打○, 不合格者打×, 並註明。)
與國民健康署報備設備相符合 (機器序號、報備登記的照片)	

8. 影像儲存設備查核

項 目	合格情形 (合格者請於欄內打○, 不合格者打×, 並註明。)
與國民健康署報備儲存設備相符合 (機器序號、報備登記的照片)	

(二) 非年度及年度醫療曝露品保作業紀錄

項 目	合格情形(合格者請於欄內打○，不合格者打×，並註明。)
行政院原子能委員會審查結果。	不合格 攝影儀： 台 編號： 合格 攝影儀： 台 編號：

(三) 提出乳房 X 光攝影儀器使用年限、報廢年限與歷年遷移狀況說明文件

項 目	合格情形(合格者請於欄內打○，不合格者打×，並註明。)
提出乳房 X 光攝影儀器使用年限、報廢年限與歷年遷移狀況說明文件	

四、影像評估(包含自選影像、抽選影像、醫師複判差異性評核)

(一) 依照後續審查作業辦理(如附表二)

(二) 自選影像與抽選影像評估依照申請後續審查影像評分表辦理(如下)

後續審查－臨床影像評估表

資格審查--臨床影像評估表 緻密型 非緻密型

姓名:		病歷號:			
				右	左
頭腳向分項評分				滿分 100 分	滿分 100 分
1.擺位 (posistion) 20分	優:20-16分 良:15-11分 可:10-6分 劣:5-0分			分	分
2.壓迫 (compression) 10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分			分	分
3.暴露 (exposure) 10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分			分	分
4.對比度 (contrast) 10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分			分	分
5.鮮銳度 (sharpness) 10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分			分	分
6.假影 (artifacts) 10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分			分	分
7.雜訊 (noise) 10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分			分	分
8.照射範圍 (collimation)10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分			分	分
9.標籤 (labeling) 10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分			分	分
				總分:	總分:
斜位向分項評分				滿分 100 分	滿分 100 分
1.擺位 (posistion) 20分	優:20-16分 良:15-11分 可:10-6分 劣:5-0分			分	分
2.壓迫 (compression) 10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分			分	分
3.暴露 (exposure) 10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分			分	分
4.對比度 (contrast) 10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分			分	分
5.鮮銳度 (sharpness) 10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分			分	分
6.假影 (artifacts) 10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分			分	分
7.雜訊 (noise) 10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分			分	分

8.照射範圍 (collimation)10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分	分	分
9.標籤 (labeling) 10分	優:10-9分 良:8-7分 可:6-4分 劣:3-0分	分	分
		總分:	總分:

後續審查--臨床影像評估表 緻密型 非緻密型

項目	條件	評分	
		右	左
頭腳向分項評分		本項滿分 100 分，小計 分	本項滿分 100 分，小計 分
1.乳房攝影的擺位技術——頭腳向/80 分	應盡可能的要求將所有的乳腺組織都包含在攝影像內		
	(1) 可以顯現所有的內側乳腺組織(10 分)		
	(2) 可以顯現所有的外側乳腺組織(10 分)		
	(3) 顯現深層乳腺後方的脂肪組織(10 分)		
	(4) 可以觀察到胸大肌(10 分)		
	(5) 斜位向與頭腳向攝影之乳頭後延伸線長度差距必須在一公分範圍之內(10 分)		
	(6) 可以顯現位於切線上的乳頭(nipple in profile)，不可與乳房組織重疊(10 分)		
	(7) 無皮膚綳摺(10 分)		
	(8) 無組織重疊(10 分)		
2.乳房攝影的壓迫 (compression)技術 /5 分	(1) 無重疊的乳房結構組織 (overlapping breast structure) (2) 無乳腺組織不均勻的暴露 (nonuniform tissue exposure) (3) 無晃動而造成影像不清晰(motion unsharpness)		
3. 乳房攝影的假影 (artifacts) /5 分	(1) 無灰塵、棉絮等環境不潔造成的假影 (2) 無受檢者乳房結構以外的假影		
4. 乳房攝影的暴露 (exposure)技術 /5 分	(1) 對於乳腺緻密部分無透視不足的現象 (inadequate penetration) (2) 對於脂肪組織無透視過度的現象 (excessive penetration) (3) 可以顯現重疊在胸大肌上的乳腺組織		

<p>5.乳房攝影的對比度 (contrast)/3 分</p>	<p>(1) 乳房內不同的組織結構，不可以顯現成無明顯差異的光密度(similar OD) (2) 乳房內不同的組織結構，不可以顯現成過度明顯差異的光密度</p>		
<p>6. 乳房攝影的鮮銳度(sharpness)/2 分</p>	<p>(1) 清楚顯現攝影像內物體的線型結構(linear structures) (2) 清楚顯現攝影像內物體的線型結構(linear structures)</p>		

後續審查--臨床影像評估表 緻密型 非緻密型

項目	條件	評分	
		右	左
斜位向分項評分		本項滿分 100 分，小計 分	本項滿分 100 分，小計 分
1.乳房攝影的擺位技術——頭腳向/80 分	應盡可能的要求將所有的乳腺組織都包含在攝影像內		
	(1) PNL 與胸大肌長軸成 90 度(10 分)		
	(2) 胸大肌夠寬且顯現前緣凸出的弧度(10 分)		
	(3) 可以顯現深層乳腺後方的脂肪組織(10 分)		
	(4) 可以顯現張開的乳房下方與皮膚交界的綳摺(inframammary fold) (10 分)		
	(5) 可以顯現位於切線上的乳頭(nipple in profile)，不可與乳房組織重疊(10 分)		
	(6) 無皮膚綳摺(10 分)		
	(7) 無下垂的乳房(10 分)		
	(8) 無組織重疊(10 分)		
2.乳房攝影的壓迫(compression)技術 /5 分	(1) 無重疊的乳房結構組織(overlapping breast structure) (2) 無乳腺組織不均勻的暴露(nonuniform tissue exposure) (3) 無晃動而造成影像不清晰(motion unsharpness)		
3. 乳房攝影的假影(artifacts) /5 分	(1) 無灰塵、棉絮等環境不潔造成的假影 (2) 無受檢者乳房結構以外的假影		
4. 乳房攝影的暴露(exposure)技術 /5 分	(1) 對於乳腺緻密部分無透視不足的現象(inadequate penetration) (2) 對於脂肪組織無透視過度的現象(excessive penetration) (3) 可以顯現重疊在胸大肌上的乳腺組織		

<p>5.乳房攝影的對比度 (contrast)/3 分</p>	<p>(1) 乳房內不同的組織結構，不可以顯現成無明顯差異的光密度(similar OD) (2) 乳房內不同的組織結構，不可以顯現成過度明顯差異的光密度</p>		
<p>6. 乳房攝影的鮮銳度(sharpness)/2 分</p>	<p>(1) 清楚顯現攝影像內物體的線型結構(linear structures) (2) 清楚顯現攝影像內物體的線型結構(linear structures)</p>		