

【附件一】

預防保健服務之乳房 X 光攝影醫療機構資格審查作業程序

- 醫療機構應檢附以下文件一式三份，併同正式公文，以掛號函寄或親送至本署：
- 一、申請表（格式如附表一，請附紙本及電子檔，表格請至本署網頁[www.hpa.gov.tw]下載）。
- 二、衛生福利部核發之開業執照影本。
- 三、工作人員相關證明文件影本，須檢附資料如下：

人員類別	乳房 X 光攝影影像判讀醫師	乳房 X 光攝影女性放射師（士）	乳房 X 光攝影儀醫療曝露品質保證專業人員
專業證書	中華民國放射線科專科醫師證書。	醫事放射師（士）證書。	
教育訓練證明 (依照發文申請認證/異動日期往前推算近2年)	近二年參與本署委託或認可機構舉辦之乳房 X 光攝影教育訓練課程 4 小時證明。	1. 首次申請： (1) 近二年參與本署委託或認可機構舉辦之 4 小時乳房 X 光攝影教育訓練課程證明（課程須含乳房 X 光攝影基礎操作、品質保證）。 (2) 近二年本署公告之培訓院所核發之乳房 X 光攝影 40 小時訓練證明。 2. 非首次申請： (1) 同首次申請(1)。 (2) 二年內曾任職於通過資格審查醫院，並執行乳房 X 光攝影業務者，出具工作證明可免附。	
執業經驗證明 (依照	首次申請：需檢附自行或共同判讀分別於近六個月內至少 240 例及二年內至少 1000	首次申請：需檢附放射師近二年單獨或與具有預防保健乳房 X 光攝影資格之放射師	

發文申請認證/異動日期往前推算近6個月與近2年)	例乳房 X 光攝影影像之證明。	共同具名操作 200 例以上乳房 X 光攝影檢查之證明文件。	
其他證明文件	執業登記證明。	執業登記證明。	核能安全委員會核發之「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。
後續審查證明文件	曾接受「預防保健服務之乳房 X 光攝影醫療機構資格審查原則」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）。	1.曾接受「預防保健服務之乳房 X 光攝影醫療機構資格審查原則」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）。 2.若近二年內未曾接受後續審查者，須提出近一個月內乳腺緻密與非緻密之乳房 X 光攝影影像各 1 組，送本署審查。影像成績審查標準同醫療機構申請「預防保健服務之乳房 X 光攝影醫療機構資格審查原則」之臨床影像評估標準。	
備註	申請醫療機構如無乳房 X 光攝影影像判讀醫師，應與具資格之醫療機構簽訂合約，商借判讀醫	衛生所提出認證申請時，應將所有使用該乳房 X 光攝影儀/車之其他衛生所放射師（士）之相關資料，一併提出。	

	<p>師，並檢附該名醫師前述相關證明文件、合作醫療機構同意合作之證明文件及衛生福利部報備支援證明。</p>		
--	---	--	--

四、乳房 X 光攝影儀器

(一) 所有乳房 X 光攝影儀均須檢附以下文件（無論是否用於預防保健婦女乳房 X 光攝影檢查）：

- 1、儀器廠牌、型號、醫療器材許可證字號及有效日期（可至食品藥物管理署網站[<http://www.fda.gov.tw/MLMS>]查詢）。
- 2、核能安全委員會核發之「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。
- 3、通過美國食品暨藥物管理局（Food and Drug Administration, FDA）核可之乳房 X 光攝影儀，請檢附通過美國 FDA 相關證明文件影本。
- 4、未具備美國 FDA 核可之乳房 X 光攝影儀，請另檢附以下文件：
 - (1)詳細規格資料表（如附表一之第二點）。
 - (2)經核能安全委員會核可之中文品質保證作業程序書。

(二) 乳房 X 光攝影儀使用年限、報廢年限與歷年遷移狀況說明文件（如附表一之第二點）。

(三) 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巡迴車最近一次定期檢測結果。

五、檢附雙螢幕五百萬以上像素之閱片螢幕之證明文件：

- (一) 設備的廠牌、型號、序號等相關資訊（如附表一之第二點）。
- (二) 工作站外觀之 JPG 檔案與可呈現螢幕規格（含廠牌、型號、序號、解析度等）之視窗圖片 JPG 檔案或規格證明文件。
- (三) 若以合作之影像判讀醫師進行判讀，除申請機構外，須一併附上合作醫療機構之雙螢幕五百萬以上像素之閱片螢幕之證明文件送審。

六、醫療機構須依醫療法規定妥善保存篩檢相關表單乳房 X 光攝影影像（依醫療法規定攝影影像須保存七年），若以合作之影像判讀醫師進行判讀，合作醫療機構亦須負責攝影影像之儲存。影像儲存設備（如附表一之第二點）之證明文件須包含：

（一）設備的序號等相關資訊。

（二）儲存設備外觀之 JPG 檔案與可呈現設備規格（含廠牌、型號、序號等）之視窗圖片 JPG 檔案。

七、過去一年內該申請資格審查之乳房 X 光攝影儀，各二組品質優良分屬乳腺非緻密型與緻密型二種不同類型的乳房，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（執行攝影及繕打報告者須為本次申請資格審查之人員）。

八、若醫療機構非乳癌確認診斷醫療院所（相關名單公佈於國民健康署網頁[www.hpa.gov.tw]）者，須檢附下列資料：

（一）與所在縣市之上述醫療機構至少二家。

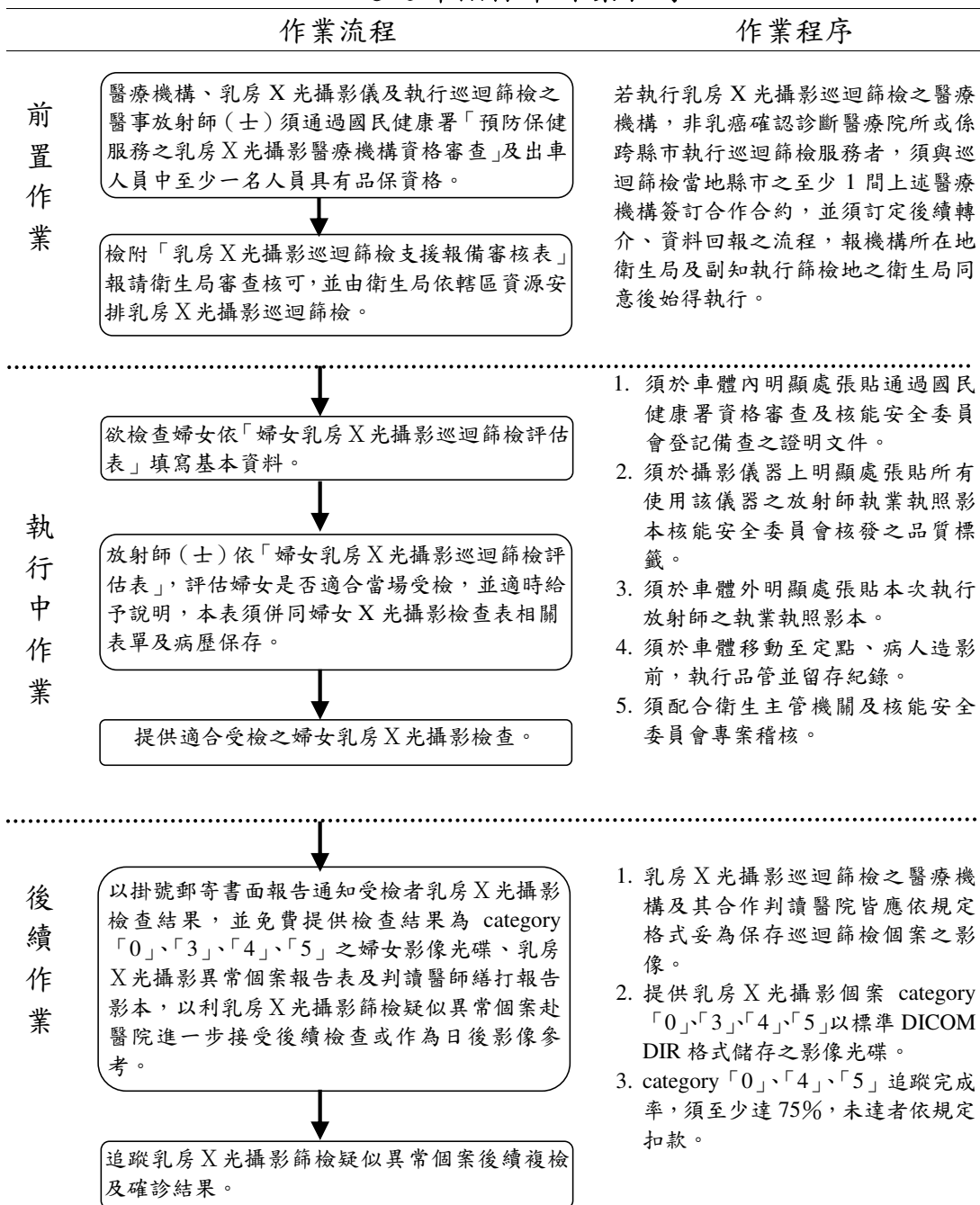
（二）乳房 X 光攝影疑似異常個案後續轉介、資料回報流程。

（三）如何傳輸判讀影像證明文件。

九、因後續審查被取消資格者，再次申請時須附上改善計畫及實施成果資料。

十、醫療機構若於取得乳房 X 光攝影醫療機構正式資格之二個月內異動負責醫師、負責放射師及乳房 X 光攝影儀器，需重送相關人員、儀器資料及緻密及非緻密之臨床影像各一份至本署審查。

【附件二】

以乳房 X 光攝影篩檢巡迴車執行婦女乳房 X 光攝影
巡迴篩檢標準作業程序

註：以上作業程序，若有未盡事宜，依「醫事服務機構辦理預防保健服務注意事項」及「預防保健服務之乳房 X 光攝影醫療機構資格審查原則」相關規定辦理。

【本檢查經費由國民健康署於害防制及衛生保健基金支應】

婦女乳房 X 光攝影巡迴篩檢評估表

(請併婦女乳房 X 光攝影檢查相關表單保存)

● 基本資料 (檢查婦女填寫):

姓名		身份證字號											
		護照號碼 (外籍人士)											
乳房 X 光攝影檢查前評估注意項目											是	否	
1	懷孕婦女、無法排除有可能懷孕或近期計畫懷孕的婦女												
2	正在哺乳的婦女												
3	乳房動過手術或隆乳												
4	婦女自述乳房有摸到硬塊、疼痛、壓痛、或任何異常等												
5	身體不適，無法久站												
6	頸椎受傷或曾經開刀												
7	肩膀有「五十肩」或曾經受傷或手術後，手無法抬高者												
8	本身為容易瘀青體質者												
9	有巴金森氏症												
10	有胸骨塌陷或胸廓曾經開刀												
11	其他須告知事項 (如身上有植入物、導管、心律調節器等)												
受檢者簽名： _____													

乳房X光攝影巡迴篩檢支援報備審核表（範例）

● 醫療院所名稱：				
● 巡迴車車號（所屬醫療機構名稱）：				
● 巡迴地區：				
地址 1/預估人數：_____				
地址 2/預估人數：_____				
地址 3/預估人數：_____				
● 巡迴時間：				
<input type="checkbox"/> 單次：_____年_____月_____日_____時至_____時				
<input type="checkbox"/> 長期（以 7 天為限）：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日				
乳房 X 光攝影巡迴篩檢前評估項目		須檢附證明	是	否
1	乳攝車應通過國民健康署「預防保健服務之乳房 X 光攝影醫療機構」資格審查	國民健康署資格審查通過公文或其他證明文件（本署癌症整合系統或學會系統公告核可名單）		
2	由符合資格之女性放射師進行操作 放射師姓名：_____ 放射師姓名：_____ 後補放射師姓名：_____ 後補放射師姓名：_____			
3	具備符合資格之影像負責醫師 負責醫師姓名：_____			
4	具備符合資格品保人員 品保人員姓名：_____			
5	放射師於支援前應事先報經執行地當地衛生主管機關核准，並副知所在地衛生主管機關	支援報備核准證明文件		
6	申請之醫療機構於所轄縣市執行巡迴篩檢，若非乳癌確認診斷院所須與當地上述醫療機構簽訂合作合約。 合作醫療機構名稱：_____	醫療機構合作契約、後續轉介及資料回報流程說明		
	申請之醫療院所若跨縣市執行巡迴篩檢，須與執行篩檢服務當地縣市之乳癌確認診斷院所簽訂合作合約。 合作醫療機構名稱：_____			
● 評估結果：		衛生局審核人員簽名		
<input type="checkbox"/> 通過，備註：_____				
<input type="checkbox"/> 不通過，原因：_____				

註：1. 未確實完成申請者或申報不實者，本署得核扣該場次提供之所有乳攝篩檢費用。

2. 以上作業程序，若有未盡事宜，依相關規定辦理。

3. 各縣市衛生局得依實際執行情形，增加評估項目。

【附件三】

乳房 X 光攝影篩檢醫學自我評價指標 (Medical Audit) (A 表)

編號	項目	結果
1	接受乳癌篩檢之總個案數。	
1a	乳癌篩檢，BI-RADS 等級為 0 或 3 之個案。	
1a1	乳癌篩檢，BI-RADS 等級為 0 或 3，最終評估為 4 或 5 之個案。	
1b	乳癌篩檢，BI-RADS 等級為 4 或 5 之個案。	
2	最終評估為 BI-RADS 等級 4、5 的個案中，接受細胞或組織穿刺生檢個案。	
2a	其中細胞或組織穿刺生檢為惡性的個案。	
2b	其中細胞或組織穿刺生檢為良性的個案。	
3	最終評估為 BI-RADS 等級 4、5 的個案中，接受手術切片檢查之個案。	
3a	其中接受手術切片檢查為惡性的個案。	
3b	其中接受手術切片檢查為良性的個案。	
4	最終評估為 BI-RADS 等級 4、5 的個案中，未接受組織生檢的個案。如：失去連繫或拒絕穿刺或手術或外科醫師認為不需要生檢者。	
5	所有經診斷為乳癌的個案中腺管原位癌 (DCIS) 的人數。	
6	所有經診斷為乳癌的個案中侵襲性癌的人數。	
6a	診斷為侵襲性乳癌，並接受腋下淋巴結檢查的個案。	
6a1	診斷為侵襲性乳癌，且腋下淋巴結經手術切除為陰性的個案。	
6a1a	診斷為侵襲性乳癌，腋下淋巴結經手術切除為陰性的個案，且腫瘤 ≤ 2 公分的個案。	
6a1b	診斷為侵襲性乳癌，腋下淋巴結經手術切除為陰性的個案，且腫瘤 ≤ 1 公分的個案。	

乳房 X 光攝影篩檢醫學自我評價指標 (Medical Audit) (B 表)

編號	指標名稱	定義	ACR 參考指標
7	乳癌篩檢，真陽性數。 (True Positive, TP)	編號 2a+3a	
8	乳癌篩檢，偽陽性數 1。 (False Positive 1, FP ₁)	編號(1a+1b)-7	
9	乳癌篩檢，偽陽性數 2。 (False Positive 2, FP ₂)	編號 2b+3b+4	
10	乳癌篩檢，偽陽性數 3。 (False Positive 3, FP ₃)	編號 2b+3b	
11	乳癌篩檢，陽性預測值 1。(PPV1)	編號 7/(7+8)	3-8%
12	乳癌篩檢，陽性預測值 2。(PPV2)	編號 7/(7+9)	20-40%
13	乳癌篩檢，陽性預測值 3。(PPV3)	編號 7/(7+10)	
14	乳癌偵測率。(Cancer Detection Rate)	(編號 7/1)*1000	≥2.5
15	侵襲性乳癌，腋下淋巴結陰性率。	(編號 6a1/6a)*100	
16	早期乳癌偵測率。 (DCIS 和腋下淋巴結陰性≤1cm 侵襲性乳癌)	[編號(5+6a1b)/7]*100	
17	零期或第一期乳癌偵測率。 (DCIS 和腋下淋巴結陰性≤2cm 侵襲性乳癌)	[編號(5+6a1a)/7]*100	
18	陽性個案需回診的比率。 (Abnormal Interpretation Rate)	[編號(1a+1b)/1]*100	5-12%

註：本署得依國際專業組織建議修正指標項目及數值。

【附件四】**預防保健服務之乳房 X 光攝影醫療機構資格後續審查作業****一、 審查項目及作業程序**

以下審查項目，本署得視需要或乳房 X 光攝影醫療機構前次審查結果，就全部或部分項目進行後續審查。

(一) 工作人員資歷及放射師（士）操作攝影數。

依後續審查工作人員須達到之執業經驗、繼續教育及所須具備之相關證明文件進行查核。

(二) 乳房 X 光攝影儀之實地測試及相關品保報告（由本署或核能安全委員會指派人員進行）**1、 實地測試：**

- (1) 醫療曝露品保作業實測項目包含：平均乳腺輻射劑量、半值層測量、自動曝露控制系統再現性、假體影像分析、壓迫裝置測試、輻射照野與影像接收裝置一致性、假影評估(artifact evaluation)等。
- (2) 若有曝露指標（CR 系統），測試其校正之正確性。
- (3) 閱片系統評估測試項目。
- (4) 影像儲存設備查核。
- (5) 輻射醫療曝露品質保證標準之品質保證紀錄。

2、 書面審查及相關品保報告：

- (1) 設備年度品保報告（包含閱片螢幕(至少為 500 萬畫素以上雙影像螢幕)年度品保報告）。
 - 甲、品保測試結果是否皆合格，於不合格時是否有檢討改善機制。
 - 乙、確認是否符合該核能安全委員會公版或其審查通過程序書之規定。
 - 丙、年度品保報告是否具測試人員及覆核人員簽名。
 - 丁、品保人員是否針對品保過程或結果提出說明與建議。

戊、覆核人員是否有針對年度品保報告之過程及結果給予回饋。

(2) 假體影像分析(共 2 組)。

甲、假體影像對應非年度品保報告測試結果是否皆合格，於不合格時是否有檢討改善機制。

乙、可見模擬物。

丙、評分不一致性。

(3) 假影評估(artifact evaluation)(約 2-4 組，依據儀器廠牌)。

甲、假影影像對應年度品保報告測試結果是否皆合格，於不合格時是否有檢討改善機制。

乙、假影程度。

丙、影像均勻度。

(三) 臨床影像評估。

- 1、自選：每位符合資格之放射師(士)自選本署指定時間內 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 8 張影像。
- 2、抽選：由本署抽取醫療機構符合資格之放射師(士)、過去一年內所拍攝之乳房 X 光攝影影像。

(四) 複判差異性評估。

由本署抽取乳房 X 光攝影影像，以進行複判差異性評估。

(五) 乳房 X 光攝影篩檢醫學自我評量指標監測

醫療機構繳交前一年度之監測及相關檢討改善報告(如附件三)，以進行審查。

(六) 篩檢疑似異常個案中之 category「0」、「4」、「5」追蹤完成率。

二、審查標準及輔導措施(將逐年調整標準，如有修正，將另行公告)

(一) 工作人員

- 1、乳房 X 光攝影影像判讀醫師

- (1) 繼續教育及執業經驗符合後續審查表之規定，未符合者，須於下次後續審查前補齊繼續教育時數及執業經驗，未能如期補齊者，應停止判讀，於補齊時數及經驗後，始恢復判讀資格。

- (2) 複判差異性評估：

甲、疑似異常個案複判差異介於 40% - 50% 或陰性個案複判差異介於 7% - 15%，建議於下次後續審查前參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構舉辦之 2 小時乳攝品管訓練。

乙、疑似異常個案複判差異介於 50% - 60% 或陰性個案複判差異介於 15% - 20%，應於下次後續審查前參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構舉辦之 2 小時乳攝品管訓練，並須通過閱片課程，始得繼續判讀；未參加者應停止判讀並於參加後恢復，但如其服務醫院下次後續審查間隔大於一年者，應於一年內參加。

丙、疑似異常個案複判差異超過 60% 或陰性個案複判差異超過 20%，立即停止判讀，待參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構舉辦之 2 小時乳攝品管訓練，並通過閱片課程後，始恢復判讀資格。

丁、如前次後續審查已要求須參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構舉辦之 2 小時乳攝品管訓練，本次後續審查疑似異常個案複判差異超過 50% 或陰性個案複判差異超過 15%，立即停止判讀，並停權三個月，待參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構舉辦之 2 小時乳攝品管訓練，並通過閱片課程後，始恢復判讀資格。

2、乳房 X 光攝影放射師（士）

- (1) 繼續教育及執業經驗符合後續審查表之規定，未符合者，須於下次後續審查前補齊繼續教育時數及執業經驗，未能如期補齊者，應停止操作，於補齊時數及經驗後，始恢復操作資格。

- (2) 針對申請異動之乳房 X 光攝影放射師（士），於異動一年內必須列入後續審查之抽片複閱輔導對象。

- (3) 自選片/抽選片臨床影像評估評等及輔導措施：

甲、評等表

評等項目	A 等	B 等	C 等	D 等
自選片臨床影像評估(一組)	360 分以上	340-359 分	320-339 分	未達 320 分
抽選片臨床影像評估	平均 360 分以上	平均 340-359 分	平均 320-339 分	平均未達 320 分

備註：1. 自選片臨床影像評估分數，以 2 組自選片臨床影像評估分數較低組為評等結果。
2. 抽選片臨床影像評估分數，指某放射師(士)之抽片平均成績。

乙、輔導措施

各項目皆 A 等：定期接受後續審查。

任一項 B 等：應於下次後續審查前參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構舉辦之 2 小時乳攝品管訓練，未參加者應停止攝影並於參加後恢復，但如其服務醫院下次後續審查間隔大於一年者，應於一年內參加。

任一項 C 等：應於下次後續審查前參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構舉辦之 2 小時乳攝品管訓練；及本署公告之培訓院所舉辦之乳房 X 光攝影醫療機構 40 小時訓練，未參加者應停止攝影並於參加後恢復，但如其服務醫院下次後續審查間隔大於一年者，應於一年內參加。

任一項 D 等：立即停止攝影，待參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構舉辦之 2 小時乳攝品管訓練；及本署公告之培訓院所舉辦之乳房 X 光攝影 40 小時訓練後始恢復資格。

(4)放射師(士)乳房 X 光攝影量

甲、每名通過資格審查之放射師(士)每月之操作乳房 X 光攝影篩檢數量上限為 500 案。

乙、醫療機構所有通過資格審查之放射師(士)之工作任職天數(含例假日)/365 天×6000 案之總和，為該機構之年乳房 X 光攝影檢查合理量。若醫療機構年乳房 X 光攝影篩檢數量超過合理量 10%以上者，超過合理量 10%以上部分之篩檢費用，本署得不予給付。

3、乳房 X 光攝影儀曝露品質保證專業人員：

資格須符合後續審查表之規定。

(二) 乳房 X 光攝影儀

書面審查、實地測試之評等輔導措施：

(1) 評等表

醫療機構評等項目		A 等	B 等	C 等	D 等
書面審查項目	假體影像分析	86 分以上	77-85 分	70-76 分	未達 70 分
	假影評估(artifact evaluation)	86 分以上	77-85 分	70-76 分	未達 70 分
	年度品保報告評分	86 分以上	77-85 分	70-76 分	未達 70 分
品保實地測試	平均乳腺輻射劑量與半值層、自動曝露控制系統再現性	86 分以上	77-85 分	70-76 分	未達 70 分
	假體影像分析	86 分以上	77-85 分	70-76 分	未達 70 分
	壓迫裝置測試	86 分以上	77-85 分	70-76 分	未達 70 分
	曝露指標之確認(CR)	86 分以上	77-85 分	70-76 分	未達 70 分
	輻射照野與影像接收裝置一致性	86 分以上	77-85 分	70-76 分	未達 70 分
	假影評估 (artifact evaluation)	86 分以上	77-85 分	70-76 分	未達 70 分
	閱片系統評估	86 分以上	77-85 分	70-76 分	未達 70 分

備註：品保實地測試分數，係分別計算每台乳房 X 光攝影儀之各項成績，CR 須加測曝露指標之確認。

(2) 輔導措施

各項目皆 A 等：定期接受後續審查。

任一項 B 或 C 等：負責醫師及負責放射師須分別於下次後續審查前完成參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構之 2 小時乳攝品管訓練，違者取消醫療機構資格。

任一項 D 等：未符合標準，不得用於本署預防保健婦女乳房 X 光攝影檢查，須經再次審查通過後，始得恢復使

用，若所有乳房 X 光攝影儀皆未通過複測，取消醫療機構資格。負責醫師及負責放射師皆須於下次後續審查或重新申請資格審查前完成參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構之 2 小時乳攝品管訓練，如醫院下次後續審查間隔大於一年者，應於一年內參加，違者取消醫療機構資格。

(三) 醫療機構

自選片臨床影像評估、抽選片臨床影像評估等項評等及輔導措施如下：

1、 評等表

醫療機構評等項目		A 等	B 等	C 等	D 等
臨床影像評估	自選片臨床影像評估（一組）	360 分以上	340-359 分	320-339 分	未達 320 分
	抽選片臨床影像評估	平均 360 分以上	平均 340-359 分	平均 320-339 分	平均未達 320 分

備註：1. 自選片臨床影像評估分數之計算方式：
由醫療機構放射師（士）所送之緻密型及非緻密型影像中各選出 1 組代表醫療機構之自選片，評分後取此 2 組分數低者為自選片臨床影像成績。
舉例：如某醫療機構有 3 位符合審查資格之放射師（士），每位已各送 1 組非緻密型與緻密型影像接受個人之自選片臨床影像評估，故由上述非緻密型及緻密型兩類型之自選片影像中，各選出分數最高之 1 組代表為醫療機構之自選片進行醫療機構自選片臨床影像評估，並以分數較低的 1 組為評等結果。
2. 抽選片臨床影像評估分數，指某醫療機構之所有抽片平均成績。

2、 輔導措施

- (1)臨床影像評估任一項評等結果列 B、C、D 等者，負責醫師及負責放射師須分別於下次後續審查或重新申請資格審查前完成參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構之 2 小時乳攝品管訓練，如醫院下次後續審查間隔大於一年者，應於一年內參加，違者取消機構資格。
- (2)醫療機構經審查乳房 X 光攝影篩檢醫學自我評量指標未通過者，負責醫師及負責放射師須分別於下次後續審查或重新申請資格審查前完成參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構之 2 小時乳攝品管訓練，如醫院下次後續審查間隔大於一年者，須於一年

內參加，違者取消機構資格。

(四) 乳房 X 光攝影篩檢巡迴車（以下簡稱乳攝車）

- 1、每輛乳攝車每名符合資格之放射師（士）一天操作乳房 X 光攝影篩檢數量上限為 40 案，每輛乳攝車報備人數最多以 3 人為限。
- 2、由本署抽取乳攝車過去一年內所操作之乳房 X 光攝影影像，如乳攝車之乳房 X 光攝影篩檢數超過每月合理量有異常情形者，本署得隨時進行抽片審查。
- 3、乳攝車放射師之抽選片評估評等及輔導措施，同醫療機構內放射師規定。
- 4、乳攝車抽選片臨床影像評估任一項評等結果列 B、C 等者，放射師所屬之醫療機構之負責醫師及負責放射師，皆須於下次後續審查或重新申請資格審查前完成參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構之 2 小時乳攝品管訓練，如醫院下次後續審查間隔大於一年者，應於一年內參加，未參加者，將取消該院醫療機構資格。

(五) 篩檢疑似異常個案中之 category「0」、「4」、「5」追蹤完成率未達標準之醫療機構（含乳攝車），依下列標準酌予扣款：

篩檢疑似異常個案 追蹤完成率	當年度 總補助篩檢金額
$70\% \leq \text{追蹤完成率} < 75\%$	- 5%
$65\% \leq \text{追蹤完成率} < 70\%$	- 10%
$60\% \leq \text{追蹤完成率} < 65\%$	- 15%
追蹤完成率 $< 60\%$	- 20%

- 1、係以本署篩檢資料庫數據作為參考依據，篩檢疑似異常個案數計算期間為當年度 1 月 1 日至 12 月 31 日。
- 2、篩檢疑似異常個案中之 category「0」、「4」、「5」追蹤完成率=篩檢疑似異常個案中之 category「0」、「4」、「5」已追蹤完成數/篩檢疑似異常個案數中之 category「0」、「4」、「5」。
- 3、前項計算方式之分子：篩檢疑似異常個案中之 category「0」、「4」、「5」

追蹤完成數為醫事服務機構乳房 X 光攝影篩檢結果為 category 「0」、「4」、「5」之個案接受後續複檢、確診或手術人數；複診、確診或手術醫院為本院或外院均列入計算。

- 4、篩檢疑似異常個案 (category 「0」、「3」、「4」、「5」)完成追蹤之定義：category 「0」的個案須於 2 個月內完成複檢；category 「3」的個案須於 6-12 個月完成複檢；category 「4」、「5」的個案（含 category 「0」、的個案複檢結果為 category 「4」、「5」的個案）須於 2 個月內完成確診；確診結果為乳癌者，須追蹤其是否接受手術，無手術者，應說明個案未手術理由，健康署得俟理由合理性，評估是否列為追蹤完成數。

（六）後續審查表如附表二。

（七）後續審查評等分數本署得公告於指定網站，並通知相關單位。

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	乳房 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。		
		近二年參與本署委託或認可機構舉辦之乳房 X 光攝影教育訓練課程 4 小時證明影本。		
		1. 執業登記證明影本。 2. 首次申請：需檢附自行或共同判讀分別於近六個月內至少 240 例及二年內至少 1000 例乳房 X 光攝影影像之證明。		
		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。		
	乳房 X 光 攝 影 女 性 放 射 師 (士)	醫事放射師（士）證書影本		
		1. 首次申請： (1) 近二年參與本署委託或認可機構舉辦之 4 小時乳房 X 光攝影教育訓練課程證明（課程須含乳房 X 光攝影基礎操作、品質保證）。 (2) 近二年本署公告之培訓院所核發之乳房 X 光攝影 40 小時訓練證明。 2. 非首次申請： (1) 同首次申請(1)。 (2) 二年內曾任職於通過資格審查醫院，並執行乳房 X 光攝影業務者，出具工作證明可免附。		
		1. 執業登記證明影本。 2. 首次申請：需檢附放射師近二年單獨或與有乳房 X 光攝影資格之放射師共同具名操作 200 例以上乳房 X 光攝影檢查。		
		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）。若近二年內未曾接受後續審查者，須提出近一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	核能安全委員會核發之「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	核能安全委員會核發之「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		

明文件	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： 經核能安全委員會核可之中文品質保證程序書。	
	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	閱片螢幕(至少為 500 萬畫素以上之乳房攝影專用雙影像螢幕)（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 家公告乳癌確認診斷醫院簽定合作合約。 2. 訂定疑似異常個案後續轉介、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 2 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）。		
	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 收，聯絡電話：(02) 2522-0784

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 光攝影儀器數	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：		近 24 個月乳房 X 光攝影判讀數：		
_____個		_____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：		近 24 個月乳房 X 光攝影判讀數：		
_____個		_____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				
(1) 近二年參與本署委託或認可機構舉辦之4小時乳房X光攝影教育訓練課程證明（課程須含乳房X光攝影基礎操作、品質保證）。				
<input type="checkbox"/> 有				
<input type="checkbox"/> 無				
(2) 近二年本署委託單位核發公告之培訓院所之乳房X光攝影示範醫院40小時訓練證明。				
<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，出具工作證明可免附）				
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）				
近二年內單獨或與有乳篩資格之放射師共同具名操作乳房攝影檢查 案				
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				

(1) 近二年參與本署委託或認可機構舉辦之 4 小時乳房 X 光攝影教育訓練課程證明（課程須含乳房 X 光攝影基礎操作、品質保證）。	
<input type="checkbox"/> 有	
<input type="checkbox"/> 無	
(2) 近二年本署委託單位核發公告之培訓院所之乳房 X 光攝影示範醫院 40 小時訓練證明。	
<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）	
近二年內單獨或與有乳篩資格之放射師共同具名操作乳房攝影檢查_____案	
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(請附核能安全委員會核發之「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)

儀器基本資料	項目	填寫處
	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	

數位板基本資料	序號	
	儀器類型	
	傳統攝影儀器搭配數位板儀器須填寫以下四項:	
	數位板製造商名稱	
	數位板型號	
	數位板製造日期	
	數位板序號	

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_____) <input type="checkbox"/> 數位板(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_____) <input type="checkbox"/> 數位板(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_____) <input type="checkbox"/> 數位板(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.閱片螢幕(至少為 500 萬畫素以上之乳房攝影專用雙影像螢幕)

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）

	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：2048×2560 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)
判片螢幕資料	<div>照片黏貼處</div>	

4. 影像儲存設備證明文件

4.1 設備規範說明:

乳房攝影篩檢機構之影像儲存設備，必須為符合醫學影像資訊標準(DICOM)之影像儲存系統，可以為全院的 PACS 或 mini-PACS 且需符合以下之項目：

4.2 請填妥以下資料（若表格不夠請自行影印填寫）

序號/項目	填寫處
1.是否為本單位設備	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，儲存於_____並可線上傳輸存取
2.符合 DICOM 之影像儲存系統	<input type="checkbox"/> 全院的 PACS <input type="checkbox"/> mini-PACS (擇一勾選)
3.影像儲存系統(PACS)之廠牌	
4. PACS 主儲存設備之廠牌	
5. PACS 主儲存設備之型號	
6.檢附 PACS 系統之 DICOM 一致性文件，DICOM conformance statement	<input type="checkbox"/> 是(隨件附上後請打勾)
6.1 具備以下 DICOM Service 服務項目： DICOM Verification (c-echo) Service DICOM Storage Service DICOM Query/Retrieve Service DICOM Storage Commitment Service	<input type="checkbox"/> 於文件中第_____頁並用螢光筆標示
6.2 支援 DICOM MG modality 之儲存格式	<input type="checkbox"/> 於文件中第_____頁並用螢光筆標示
6.3 支援繁體中文(ISO_IR 192，UTF8)	<input type="checkbox"/> 於文件中第_____頁並用螢光筆標示
6.4 可接受之影像壓縮條件，包括:不壓縮(或)、JPEG(或)、JPEG2000 等壓縮格式；僅接受非失真壓縮，不接受失真壓縮	<input type="checkbox"/> 於文件中第_____頁並用螢光筆標示
7.檢附該儲存設備之 RAID 硬體設定資料(不得為①非磁碟陣列之單獨硬碟②非容錯之 JBOD (Just Bunch of Disks)③RAID 0)	<input type="checkbox"/> 是(隨件附上 RAID 硬體設定頁面擷像後請打勾)
8. PACS 主儲存設備之外觀照片檔案與可呈現規格(含廠牌、型號、序號)的視窗圖片或標籤照片 JPG 檔案	<input type="checkbox"/> 是(隨件附上後請打勾)

★ 乳房攝影篩檢之影像，必須以標準 DICOM 的方式保存，並確實填入 patient ID 及 accession number。

★ 除非另有離線 DICOM 儲存設備，本影像儲存設備，必須符合病歷法規，能夠調閱七年內本院之舊片。

註：數位乳房 X 光攝影儀（DR）未具備美國 FDA 認證許可，或以現有乳房攝影儀改裝抽換式數位板，須加填下表：

項 目	攝影儀之值 (申請醫療機構自填)
(1)基本資料	
①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	
②影像接收裝置：數位板	<input type="checkbox"/> 一體成型 <input type="checkbox"/> 數位版加裝於原有乳房攝影儀
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
③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	
④閱片工作站基本資料	
A.製造商名稱	
B.儀器型號	
C.儀器製造日期	
D.儀器序號	
(2)硬體設備	
①X 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)	
② 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 (mm)	
a. 大焦斑 (mm) (另註明 SID)	
b. 小焦斑 (mm) (另註明 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	
③ 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. X 光球管到影像偵測裝置距離 (SID)	
④ 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)	
⑤ 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	
① 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）	
②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	
③影像輸出能力	
A. DICOM 輸出	
B. TIFF 輸出	
C. 其他格式輸出（請說明）	
④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	
①本設備是專為乳房攝影所設計（是/否）	
②本設備不用於乳房攝影檢查	<input type="checkbox"/> 是，僅用於乳房攝影 <input type="checkbox"/> 是，偶而會照射乳房檢體 <input type="checkbox"/> 否
③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）	
④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	
⑤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）臨床影像評估及對應之完整檢查報告

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 ☐ 緻密型 ☐ 非緻密型

姓名：	病歷號：		滿分 100 分	滿分 100 分
頭腳向分項評分			RCC	LCC
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
得分				
斜位向分項評分			RMLO	LMLO
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
得分				

資格審查－臨床影像評估準則

項目	條件	評分	
		右	左
乳腺緻密與非緻密型：頭腳向分項評分			
1.乳房攝影的擺位技術——頭腳向	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		
	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		
	可以顯現所有的內側乳腺組織		
	可以顯現所有的外側乳腺組織		
	可以顯現位於切線上的乳頭（nipple in profile），不可與乳房組織重疊		
	無皮膚皺摺		
2.乳房攝影的壓迫 (compression)技術		分	分
	無重疊的乳房結構組織（overlapping breast structure）		
	無乳腺組織不均勻的暴露（nonuniform tissue exposure）		
	無晃動而造成影像不清晰（motion unsharpness）		
3.乳房攝影的暴露 (exposure)技術		分	分
	對於乳腺緻密部分無透視不足的現象（inadequate penetration）		
	對於脂肪組織無透視過度的現象（excessive penetration）		
	可以顯現重疊在胸大肌上的乳腺組織		
4.乳房攝影的對比度（contrast）		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）		
	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		

5.乳房攝影的鮮銳度 (sharpness)		分	分
	清楚顯現攝影像內物體的線型結構 (linear structures)		
	清楚顯現攝影像內物體的外貌結構 (feature margins)		
6.乳房攝影的假影 (artifacts)		分	分
	無灰塵、棉絮等環境不潔造成的假影		
	無柵版線條 (grid lines) 假影		
	無其他假影		
7.乳房攝影的雜訊 (noise)		分	分
	攝影像內無眾多細小斑點而影響判讀		
8.乳房攝影 X 光照射 範圍 (collimation)		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		
9.乳房攝影的標籤 (labeling)		分	分
	符合乳篩醫療機構 DICOM 格式要求:包含檢 查日、檢查時間、儀器種類、醫療機構名稱、 X 光攝影儀器代號、操作放射師代號、個案 姓名、病歷號、生日、性別、身分證號、年 齡、照相位、標籤左右邊		

乳腺緻密與非緻密型：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	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		
	胸大肌必須夠寬並且顯現前緣凸出的弧度		
	可以顯現深層乳腺後方的脂肪組織		
	可以顯現張開的乳房下方與皮膚交界的綳摺（inframammary fold）		
	可以顯現位於切線上的乳頭（nipple in profile），不可與乳房組織重疊		
	無皮膚綳摺		
	無下垂的乳房		
2. 乳房攝影的壓迫（compression）技術		分	分
	無重疊的乳房結構組織（overlapping breast structure）		
	無乳腺組織不均勻的暴露（nonuniform tissue exposure）		
	無晃動而造成影像不清晰（motion unsharpness）		
3. 乳房攝影的暴露（exposure）技術		分	分
	對於乳腺緻密部分無透視不足的現象（inadequate penetration）		
	對於脂肪組織無透視過度的現象（excessive penetration）		
	可以顯現重疊在胸大肌上的乳腺組織		
4. 乳房攝影的對比度（contrast）		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）		
	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		

5.乳房攝影的鮮銳度 (sharpness)		分	分
	清楚顯現攝影像內物體的線型結構 (linear structures)		
	清楚顯現攝影像內物體的外貌結構 (feature margins)		
6.乳房攝影的假影 (artifacts)		分	分
	無灰塵、棉絮等環境不潔造成的假影		
	無柵版線條 (grid lines) 假影		
	無其他假影		
7.乳房攝影的雜訊 (noise)		分	分
	攝影像內無眾多細小斑點而影響判讀		
8.乳房攝影 X 光照射 範圍 (collimation)		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		
9.乳房攝影的標籤 (labeling)		分	分
	符合乳篩醫療機構 DICOM 格式要求:包含檢查日、檢查時間、儀器種類、醫療機構名稱、X 光攝影儀器代號、操作放射師代號、個案姓名、病歷號、生日、性別、身分證號、年齡、照相位、標籤左右邊		
綜合意見：			

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	符合 醫師： 位 編號： 不符合 醫師： 位 編號：
繼續教育及執業經驗	
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。	
2. 每年至少參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構之 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)	符合 放射師(士)： 位 編號： 不符合 放射師(士)： 位 編號：
繼續教育及執業經驗	
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)。	
2. 每年至少參加本署公告之培訓院所及本署委託單位或認可機構之 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	
取得核能安全委員會核發之「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/相關品保報告

(一) 實地測試

1.平均乳腺輻射劑量、半值層、自動曝露控制系統再現性評分

一、評分項目（項目總分 100 分）	給分標準	得分
乳腺劑量小於 1.5 mGy	100	
乳腺劑量介於 1.5 mGy (含)~ 2.0 mGy	85	
乳腺劑量介於 2.0 mGy (含)~ 3.0 mGy	70	
半值層偏低(小於 kVp/100+0.03 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	
二、射束品質（扣分項目）		
半值層偏高（超過 kVp/100+C mm Al）	-15	
總分		
綜合意見： 備註： 對於鉬／鉬組合，C = 0.12 mm Al；對於鉬／鉭組合，C = 0.19 mm Al；對於鉭／鉭組合，C = 0.22 mm Al；對於鉭／銀組合，C = 0.23 mm Al；對於鎢／鉭組合，C = 0.30 mm Al；對於鎢／銀組合，C = 0.32 mm Al；對於鎢／鋁組合，C = 0.25 mm Al。	審查委員簽章：	

2-1. 假體影像分析評分（ACR 認證數位乳房攝影假體）

項目		給分標準	得分
一、改善機制 （項目總分 15 分）	假體影像非年度品保測試結果合格或於不合格時有檢討改善機制	15	
二、可見模擬物 （項目總分 85 分）	委員之假體影像評分結果不符合核能安全委員會公布版本或核能安全委員會審查通過之程序書所規定之可見模擬物最低標準	0	
	除符合上述所規定之可見模擬物最低標準外，可見模擬物恰為纖維 2 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 2 分	60	
	除符合上述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 2 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 2 分	65	
	除符合上述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二項超過纖維 2 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 2 分	70	
	除符合上述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三項超過纖維 2 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 2 分	75	
	除符合上述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 3.5 分、鈣化點群 4.5 分、腫塊物 2.5 分	80	
	除符合上述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 4.5 分、鈣化點群 5 分、腫塊物 3 分	85	
總分			
綜合意見：		審查委員簽章：	

2-2. 假體影像分析評分（ACR 認證傳統乳房攝影假體）

項目		給分標準	得分
一、改善機制 （項目總分 15 分）	假體影像非年度品保測試結果合格或於不合格時有檢討改善機制	15	
二、可見模擬物 （項目總分 85 分）	委員之假體影像評分結果不符合核能安全委員會公布版本或核能安全委員會審查通過之程序書所規定之可見模擬物最低標準	0	
	除符合上述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	
	除符合上述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	65	
	除符合上述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二項超過纖維 4 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 3 分	70	
	除符合上述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三項超過纖維 4 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 3 分	75	
	除符合上述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 4.5 分、鈣化點群 4 分、腫塊物 3.5 分	80	
	除符合上述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 5.5 分、鈣化點群 4.5 分、腫塊物 4.5 分	85	
		總分	
綜合意見：		審查委員簽章：	

3 壓迫裝置測試評分

項目		給分標準	得分
一、壓迫板與影像接收裝置於胸壁側邊緣排列測試 (項目總分 70 分)	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	
二、壓迫乳房厚度顯示準確性 (項目總分 10 分)	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	
三、壓迫乳房厚度顯示再現性 (項目總分 10 分)	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	
四、壓迫力測試 (項目總分 10 分)	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：		審查委員簽章：	

4 曝露指標（Exposure Index）之確認

項目		給分標準	得分
曝露指標之確認 （項目總分 100 分）	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	
		總分	
綜合意見：		審查委員簽章：	

5.輻射照野與影像接收裝置一致性評估

項目		給分標準	得分
一、胸壁側輻射照野與影像接收裝置一致性評估 (項目總分 80 分)	胸壁側輻射照野超過影像接收裝置，且偏差不超過 2% 之 SID	80	
	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			
二、非胸壁側輻射照野與影像接收裝置一致性評估 (項目總分 20 分)	非胸壁側(其他三邊)輻射照野與影像接收裝置，偏差不超過 2% 之 SID	20	
總分			
綜合意見：		審查委員簽章：	

6. 假影評估（artifact evaluation）評分

項目		給分標準	得分
一、改善機制 （項目總分 15 分）	假影分析之年度品保測試結果合格或於不合格時有檢討改善機制	15	
二、假影評估 （項目總分 85 分）	假影影像有嚴重假影	0	
	假影影像有輕微假影	65	
	假影影像無明顯假影	85	
三、影像均勻度 （扣分項目）	任二個 ROI 之平均像素值間的差異百分比大於±10%。	-15	
總分			
審查備註： 假影的定義為均勻假體的影像上有斑塊狀、條紋狀、鈣化點狀或不均勻影像、殘影等假影，CR 影像板亦可能因髒污、灰塵、刮痕等原因造成假影。 輕微假影指影像上可見到斑塊狀、條紋狀、鈣化點狀或不均勻影像等假影，但可見程度並不特別明顯，CR 影像少於三個點狀假影或一條刮痕，影像的殘影像素值小於 10%背景值。 嚴重假影指影像上可見到斑塊狀、條紋狀、鈣化點狀或不均勻影像等假影非常明顯，CR 影像超過三個點狀假影或多條刮痕，影像有多區殘影或殘影像素值大於 10%背景值。 綜合意見：		審查委員簽章：	

7.1 閱片系統評估評分

項目		給分標準	得分
一、閱片螢幕 （至少為雙影像500萬以上像素之閱片螢幕） 評核項目 （項目總分70分）	常規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	
	常規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	
	最近一次螢幕的灰階（亮度反應）校正記錄不合格或沒有近半年的校正紀錄	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	0	
上述項目任一項為0分，則總分以0分計			
二、亮度測試 （項目總分30分）	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	
總分			
綜合意見：		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） （由實測人員現場確認）	

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)	

9. 輻射醫療曝露品質保證標準之品質保證紀錄

項目		給分標準	得分
現場資料審視	品保執行現況調查(包含近期執行項目與檢測結果)	70	
	乳房攝影機基本資料核對(品保標籤)	15	
	品保人員資格及相關證明審查(品保組織設置表與繼續教育證明)	10	
	若年度品保委外執行應備有品保委託書	5	
總分			

(二) 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	

(三) 書面審查

1. 年度品保報告評分

項目		給分標準	得分
一、書面內容 (項目總分 75 分)	年度品保測試項目符合核能安全委員會公佈版本或核能安全委員會審查通過之程序書所規定	60	
	年度品保報告除了記錄數據及判定結果外，亦包含品保人員針對品保過程或結果之說明與建議	15	
二、改善機制 (項目總分 15 分)	年度品保測試結果皆合格或於不合格時有檢討改善機制	15	
三、覆核人員 (項目總分 10 分)	年度品保報告具測試人員及覆核人員簽名	5	
	覆核人員有針對品保過程或結果給予建議	5	
		總分	
綜合意見：		審查委員簽章：	

2-1. 假體影像分析評分（ACR 認證數位乳房攝影假體）

項目		給分標準	得分
一、改善機制 （項目總分 15 分）	假體影像非年度品保測試結果合格或於不合格時有檢討改善機制	15	
二、可見模擬物 （項目總分 85 分）	委員之假體影像評分結果不符合核能安全委員會公布版本或核能安全委員會審查通過之程序書所規定之可見模擬物最低標準	0	
	除符合上述所規定之可見模擬物最低標準外，可見模擬物恰為纖維 2 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 2 分	60	
	除符合上述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 2 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 2 分	65	
	除符合上述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二項超過纖維 2 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 2 分	70	
	除符合上述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三項超過纖維 2 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 2 分	75	
	除符合上述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 3.5 分、鈣化點群 4.5 分、腫塊物 2.5 分	80	
	除符合上述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 4.5 分、鈣化點群 5 分、腫塊物 3 分	85	
三、評分不一致性 （扣分項目）	委員之假體影像評分與院方假體影像評分於一項模擬物之差異超過 0.5 分	-5	
	委員之假體影像評分與院方假體影像評分於二項模擬物之差異超過 0.5 分	-10	
	委員之假體影像評分與院方假體影像評分於三項模擬物之差異超過 0.5 分	-15	
		總分	
綜合意見：		審查委員簽章：	

2-2. 假體影像分析評分（ACR 認證傳統乳房攝影假體）

項目		給分標準	得分
一、改善機制 （項目總分 15 分）	假體影像非年度品保測試結果合格或於不合格時有檢討改善機制	15	
二、可見模擬物 （項目總分 85 分）	委員之假體影像評分結果不符合核能安全委員會公布版本或核能安全委員會審查通過之程序書所規定之可見模擬物最低標準	0	
	除符合上述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	
	除符合上述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	65	
	除符合上述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二項超過纖維 4 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 3 分	70	
	除符合上述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三項超過纖維 4 分、鈣化點群 3 分、腫塊物 3 分	75	
	除符合上述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 4.5 分、鈣化點群 4 分、腫塊物 3.5 分	80	
	除符合上述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 5.5 分、鈣化點群 4.5 分、腫塊物 4.5 分	85	
三、評分不一致性 （扣分項目）	委員之假體影像評分與院方假體影像評分於一項模擬物之差異超過 0.5 分	-5	
	委員之假體影像評分與院方假體影像評分於二項模擬物之差異超過 0.5 分	-10	
	委員之假體影像評分與院方假體影像評分於三項模擬物之差異超過 0.5 分	-15	
		總分	
綜合意見：		審查委員簽章：	

3. 假影評估 (artifact evaluation)

項目		給分標準	得分
一、改善機制 (項目總分 15 分)	假影分析之年度品保測試結果合格或於不合格時有檢討改善機制	15	
二、假影評估 (項目總分 85 分)	假影影像有嚴重假影	0	
	假影影像有輕微假影	65	
	假影影像無明顯假影	85	
三、影像均勻度 (扣分項目)	任二個 ROI 之平均像素值間的差異百分比大於±10%。	-15	
總分			
審查備註： 假影的定義為均勻假體的影像上有斑塊狀、條紋狀、鈣化點狀或不均勻影像、殘影等假影，CR 影像板亦可能因髒污、灰塵、刮痕等原因造成假影。 輕微假影指影像上可見到斑塊狀、條紋狀、鈣化點狀或不均勻影像等假影，但可見程度並不特別明顯，CR 影像少於三個點狀假影或一條刮痕，影像的殘影像素值小於 10%背景值。 嚴重假影指影像上可見到斑塊狀、條紋狀、鈣化點狀或不均勻影像等假影非常明顯，CR 影像超過三個點狀假影或多條刮痕，影像有多區殘影或殘影像素值大於 10%背景值。 綜合意見：		審查委員簽章：	

三、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)
- (三) 乳房 X 光攝影影像送審須提供標準 DICOM DIR 格式光碟。

後續審查--臨床影像評估準則

項目	條件		
乳腺緻密與非緻密：頭腳向分項評分			
1.乳房攝影的擺位技術——頭腳向	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) 無皮膚皺摺(10 分)		
	(8) 無組織重疊(10 分)		
2.乳房攝影的壓迫 (compression)技術	(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)	(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	(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		

5.乳房攝影的對比度 (contrast)	(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		
6. 乳房攝影的鮮銳 度(sharpness)	(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)		

後續審查--臨床影像評估準則

項目	條件		
乳腺緻密與非緻密：斜位向分項評分			
1.乳房攝影的擺位技術——頭腳向	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	(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)	(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	(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		
5. 乳房攝影的對比度 (contrast)	(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		
6. 乳房攝影的鮮銳 度(sharpness)	(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)		