

## 行政院原子能委員會公告

中華民國 100 年 4 月 13 日

會輻字第 1000005718 號

主 旨：預告修正「輻射醫療曝露品質保證組織與專業人員設置及委託相關機構管理辦法」第二條草案。

依 據：行政程序法第 151 條第 2 項及第 154 條第 1 項。

公告事項：

- 一、修正機關：行政院原子能委員會。
- 二、修正依據：游離輻射防護法第 17 條。
- 三、「輻射醫療曝露品質保證組織與專業人員設置及委託相關機構管理辦法」第二條修正草案總說明及條文對照表如附件。本案另載於本會全球資訊網站（網址：<http://www.aec.gov.tw>），「便民服務」／「原子能法規」／「草案預告」項下。
- 四、對於本公告內容有任何意見或建議者，請於本公告刊登公報之日起七日內，以書面向本會陳述意見或洽詢：
  - (一) 承辦單位：本會輻射防護處。
  - (二) 地址：新北市永和區成功路 1 段 80 號 5 樓。
  - (三) 電話：02-2232-2170。
  - (四) 電子郵件：[ylwang@aec.gov.tw](mailto:ylwang@aec.gov.tw)。

主任委員 蔡春鴻

### 輻射醫療曝露品質保證組織與專業人員設置及委託相關機構管理辦法第二條修正草案總說明

輻射醫療曝露品質保證組織與專業人員設置及委託相關機構管理辦法（以下簡稱本辦法）於九十三年十二月八日與行政院衛生署會銜發布，九十四年七月一日施行，並分別於九十六年十二月三十一日、九十七年七月一日修正部分條文。

依據二〇〇六年美國 NCRP 一〇六號報告，電腦斷層掃描檢查占有所有輻射相關檢查之百分之十六，且其所造成之民眾劑量，占有所有輻射相關檢查之百分之四十九，考量國內接受電腦斷層掃描儀檢查民眾每年約一四〇萬人次，電腦斷層掃描檢查所造成之民眾劑量已不容忽視，另國內部分醫療院所之電腦斷層掃描儀用於放射治療模擬定位業務，部分醫院則以 X 光模擬定位儀執行模擬定位業務。為確保民眾輻射醫療曝露品質，宜一併列入應實施醫療曝露品質保證作業之設備，爰擬具「輻射醫療曝露品質保證組織與專業人員設置及委託相關機構管理辦法」第二條修正草案，增列電腦斷層掃描儀及 X 光模擬定位儀為應實施醫療曝露品質保證作業之設備，並修正其專業人員人數、委託之相關機構、專業人員資格及相關事項。

輻射醫療曝露品質保證組織與專業人員設置及委託相關機構管理辦法第二條修正  
草案條文對照表

修 正 條 文	現 行 條 文	說 明
<p>第二條 醫療機構使用下列之放射性物質、可發生游離輻射設備或相關設施時，應設置醫療曝露品質保證組織及專業人員或委託符合規定之相關機構，實施醫療曝露品質保證計畫（以下簡稱品質保證計畫）相關事項：</p> <p>一、醫用直線加速器。</p> <p>二、含鈷六十放射性物質之遠隔治療機。</p> <p>三、含放射性物質之遙控後荷式近接治療設備。</p> <p>四、電腦斷層治療機。</p> <p>五、電腦刀。</p> <p>六、加馬刀。</p> <p>七、乳房 X 光攝影儀。</p> <p><u>八、電腦斷層掃描儀。</u></p> <p><u>九、X 光模擬定位儀。</u></p> <p>前項專業人員人數、委託之相關機構、專業人員資格及相關事項如附表。</p>	<p>第二條 醫療機構使用下列之放射性物質、可發生游離輻射設備或相關設施時，應設置醫療曝露品質保證組織及專業人員或委託符合規定之相關機構，實施醫療曝露品質保證計畫（以下簡稱品質保證計畫）相關事項：</p> <p>一、醫用直線加速器。</p> <p>二、含鈷六十放射性物質之遠隔治療機。</p> <p>三、含放射性物質之遙控後荷式近接治療設備。</p> <p>四、電腦斷層治療機。</p> <p>五、電腦刀。</p> <p>六、加馬刀。</p> <p>七、乳房 X 光攝影儀。</p> <p>前項專業人員人數、委託之相關機構、專業人員資格及相關事項如附表。</p>	<p>一、依據二〇〇六年 NCRP 一〇六號報告，電腦斷層掃描檢查所造成之民眾劑量，占所有輻射相關檢查的百分之四十九，是所有放射診斷檢查中劑量最高的檢查，且考量國內每年接受電腦斷層掃描檢查民眾日益增加（每年接受電腦斷層掃描檢查民眾約一四〇萬人次），為確保電腦斷層掃描之輻射醫療曝露品質，使接受電腦斷層攝影者獲得最佳影像品質並合理抑低輻射劑量，爰增列第八款規定。</p> <p>二、國內部分醫療院所之電腦斷層掃描儀用於放射治療模擬定位業務，但部分醫院則以 X 光模擬定位儀執行模擬定位業務，故為確保放射治療模擬定位之輻射醫療曝露品質，爰增列第九款規定。</p>



[illegible]

	留存紀錄備查。						為二、(二)、2，特此修正。 六、依修正條文第二條修訂本表，增列第八項電腦斷層掃描儀及第九項 X 光模擬定位儀之相關規定。
四、電腦斷層治療機	一、首次執行前須具備之資格 (一)應具備下列資格之一： 1、領有放射線科（腫瘤）專科醫師證書者。 2、領有醫事放射師證書者。 3、領有台灣放射腫瘤學會、中華民國醫學物理學會或台灣社區醫院協會所核發之證書者。  (二)應具執行品質保證相關工作經歷一年以上。  二、繼續教育與訓練 每年應接受三小時以上放射治療設備之醫療曝露品質保證教育訓練，並留存紀錄備查。	每部電腦斷層治療機，應置專業人員二人。超過一部者，每增加一部，應增置一人。	設置醫療曝露品質保證組織及專業人員之醫學中心。	一、專業人員資格一、(一)、3所述之學會所核發之證書類別，由各學會向主管機關報備。 二、專業人員資格二、所述繼續教育及訓練係指主管機關、台灣放射腫瘤學會、中華民國醫學物理學會或醫療院所辦理之相關訓練。	一、專業人員資格一、(一)、3所述之學會所核發之證書類別，由各學會向主管機關報備。 二、專業人員資格二、所述繼續教育及訓練係指主管機關、台灣放射腫瘤學會、中華民國醫學物理學會或醫療院所辦理之相關訓練。	每部電腦斷層治療機，應置專業人員二人。超過一部者，每增加一部，應增置一人。	設置醫療曝露品質保證組織及專業人員之醫學中心。
五、電腦刀	一、首次執行前須具備之資格 (一)應具備下列資格之一： 1、領有放射線科（腫瘤）專科醫師證書者。 2、領有醫事放射師證書者。 3、領有台灣放射腫瘤學會、中華民國醫學物理學會或台灣社區醫院協會所核發之證書者。  (二)應具執行品質保證相關工作經歷一年以上。  二、繼續教育與訓練 每年應接受三小時以上放射治療設備之醫療曝露品質保證教育訓練，並留存紀錄備查。	每部電腦刀，應置專業人員二人。超過一部者，每增加一部，應增置一人。	設置醫療曝露品質保證組織及專業人員之醫學中心。	一、專業人員資格一、(一)、3所述之學會所核發之證書類別，由各學會向主管機關報備。 二、專業人員資格二、所述繼續教育及訓練係指主管機關、台灣放射腫瘤學會、中華民國醫學物理學會或醫療院所辦理之相關訓練。	一、專業人員資格一、(一)、3所述之學會所核發之證書類別，由各學會向主管機關報備。 二、專業人員資格二、所述繼續教育及訓練係指主管機關、台灣放射腫瘤學會、中華民國醫學物理學會或醫療院所辦理之相關訓練。	每部電腦刀，應置專業人員二人。超過一部者，每增加一部，應增置一人。	設置醫療曝露品質保證組織及專業人員之醫學中心。

[illegible]

七、乳房X光攝影儀	一、執行每日、每週、每月、每季及每半年之品保項目之專業人員 (一) 首次執行前須具備之資格 1、應具備以下資格之一： (1) 領有放射線科(診斷)專科醫師證書者。 (2) 領有醫事放射師證書者。 (3) 領有中華民國放射線醫學會、中華民國醫事放射學會、中華民國醫學會、中華民國醫師公會全國聯合會、中華民國醫學物理學會或台灣社區醫院協會之證書者。 2、應參加主管機關、中華民國放射線醫學會、中華民國醫事放射學會、中華民國醫學會、中華民國醫師公會全國聯合會、中華民國醫學物理學會、台灣社區醫院協會、醫學會、醫學院所或合格廠商辦理之	設置乳房X光攝影儀之醫院、應置專業人員一人。	設置醫療曝露品質保證組織及專業人員之醫學中心、專業學會或合格廠商。	一、專業人員資格一、(一)、1、(3)及二、(一)、1、(3)所述之學會所核發之證書類別，由各學會向主管機關報備。 二、專業人員資格一、(一)、2與二、(一)、2所述之訓練課程及二、(一)、3、(2)所述之年度品質實作測驗，由各學會向主管機關報備。 三、專業人員資格一、(二)及二、(二)、2所述繼續教育及訓練係指主管機關、中華民國放射線醫學會、中華民國醫事放射學會、中華民國醫學會、中華民國醫師公會全國聯合會、中華民國醫學物理學會或醫學院所辦理之相關訓練。 四、專業人員資格一、(一)、2所述醫學院所辦理之課程，應事先將訓練課程、時
七、乳房X光攝影儀	一、執行每日、每週、每月、每季及每半年之品保項目之專業人員 (一) 首次執行前須具備之資格 1、應具備以下資格之一： (1) 領有放射線科(診斷)專科醫師證書者。 (2) 領有醫事放射師證書者。 (3) 領有中華民國放射線醫學會、中華民國醫事放射學會、中華民國醫學會、中華民國醫師公會全國聯合會、中華民國醫學物理學會或台灣社區醫院協會之證書者。 2、應參加中華民國放射線醫學會、中華民國醫事放射學會、中華民國醫學會、中華民國醫師公會全國聯合會、中華民國醫學物理學會或醫學院所辦理之乳房攝影醫療曝露品質保證訓練課程三小時以上，訓練內容應包括每日、每週、每月、每季及每半年之品保項目，並留存紀錄備查。 (二) 繼續教育與訓練： 每年應接受三小時以上之乳房攝影醫療曝露品質保證教育訓練，	設置乳房X光攝影儀之醫院、應置專業人員一人。	設置醫療曝露品質保證組織及專業人員之醫學中心、專業學會或合格廠商。	一、專業人員資格一、(一)、1、(3)及二、(一)、1、(3)所述之學會所核發之證書類別，由各學會向主管機關報備。 二、專業人員資格一、(一)、2與二、(一)、2所述之訓練課程及二、(一)、3、(2)所述之年度品質實作測驗，由各學會向主管機關報備。 三、專業人員資格一、(二)及二、(二)、2所述繼續教育及訓練係指主管機關、中華民國放射線醫學會、中華民國醫事放射學會、中華民國醫學會、中華民國醫師公會全國聯合會、中華民國醫學物理學會或醫學院所辦理之乳房攝影醫療曝露品質保證訓練課程三小時以上，訓練內容應包括每日、每週、每月、每季及每半年之品保項目，並留存紀錄備查。 (二) 繼續教育與訓練： 每年應接受三小時以上之乳房攝影醫療曝露品質保證教育訓練，

<p>半年之品保項目，並留存紀錄備查。</p> <p>(二) 繼續教育與訓練：            每年應接受三小時以上之乳房攝影醫療曝露品質保證教育訓練，並留存紀錄備查。</p> <p>二、執行年度品保項目之專業人員</p> <p>(一) 首次執行前須具備之資格：            1、應具備以下資格之一：            (1) 領有放射線科（診斷）專科醫師證書者。            (2) 領有醫事放射師證書者。            (3) 領有中華民國放射線學會、中華民國醫學會、中華民國醫學會放射師公會全國聯合會、中華民國醫學會、中華民國醫學會物理學會或台灣社區醫院協會之證書。</p> <p>(2) 領有醫事放射師證書者。            (3) 領有中華民國放射線學會、中華民國醫學會、中華民國醫學會物理學會或台灣社區醫院協會之證書。</p> <p>五、執行每日、每週、每月、每季及每半年之品保項目之專業人員訓練課程講師應具備乳房攝影醫療曝露品保專業人員資格；執行年度品保項目之專業人員訓練課程講師應具備年度乳房攝影醫療曝露品保專業人員資格。</p> <p>六、專業人員首次執行前須具備資格所述之（實作）訓練課程及實作經驗得追溯自中華民國九十四年七月一日起。</p>	<p>並留存紀錄備查。</p> <p>二、執行年度品保項目之專業人員</p> <p>(一) 首次執行前須具備之資格：            1、應具備以下資格之一：            (1) 領有放射線科（診斷）專科醫師證書者。            (2) 領有醫事放射師證書者。            (3) 領有中華民國放射線學會、中華民國醫學會、中華民國醫學會放射師公會全國聯合會、中華民國醫學會、中華民國醫學會物理學會或台灣社區醫院協會之證書。</p> <p>2、應參加中華民國放射線學會、中華民國醫學會、中華民國醫學會物理學會所舉辦之乳房攝影醫療曝露年度品保實作訓練課程八小時以上，並取得證明。</p> <p>3、應具備下列實作經驗之一，並取得紀錄留存備查：            (1) 於合格年度品保專業人員指導下，獨立執行二次以上之乳房攝影醫療曝露年度品保實作，且</p>	<p>相關訓練辦理之相關訓練。</p> <p>四、專業人員資格一、(一)、2 所述醫療院所辦理之課程，應事先將訓練課程、時數、講師及參與學員名單等相關資料送予中華民國放射線醫學會、中華民國醫學會、中華民國醫學會放射師公會全國聯合會、中華民國醫學會、中華民國醫學會物理學會或台灣社區醫院協會審查合格後始得施行，並留存紀錄備查。</p> <p>五、執行每日、每週、每月、每季及每半年之品保項目之專業人員訓練課程講師應具備乳房攝影醫療曝露品保專業人員資格；執行年度品保項目之專業人員訓練課程講師應具備年度乳房攝影醫療曝露品保專業人員資格。</p> <p>2、應參加主管機關、中華民國放射線醫學會、中華民國醫學會、中華民國醫學會放射師公會全國聯合會、中華民國醫學會物理學會或台灣社區醫院協會所核發之證書。</p> <p>2、應參加主管機關、中華民國放射線醫學會、中華民國醫學會、中華民國醫學會放射師公會全國聯合會、中華民國醫學會物理學會或台灣社區醫院協會所舉辦之</p>
--	---	---



<p>乳房攝影醫療曝露年度品保實作訓練課程八小時以上，並取得證明。</p> <p>3、應具備下列實作經驗之一，並取得紀錄留存備查：</p> <p>(1) 於合格年度品保專業人員指導下，獨立執行二次以上之乳房攝影醫療曝露年度品保實作，且二次執行時間應間隔一個月以上。</p> <p>(2) 通過中華民國放射線醫學會、中華民國醫事放射學會、<u>中華民國醫事放射師公會全國聯合會</u>、<u>中華民國醫學物理學會</u>或<u>台灣社區醫院協會</u>所舉辦之乳房攝影醫療曝露年度品保實作測驗。</p> <p>(二) 繼續教育與訓練：</p> <p>1、每年應接受三小時以上之乳房攝影醫療曝露年度品保證教育訓練，並留存紀錄備查。</p> <p>2、每年應獨立完成二次以上之乳房攝影醫療曝露年度品保實作，且二次執行時間應間隔三個月以上，並留存紀錄備查。</p>		<p>員資格。</p> <p>六、專業人員首次執行前須具備資格所述之（實作）訓練課程及實作經驗得追溯自中華民國九十四年七月一日起。</p>	<p>二次執行時間應間隔一個月以上。</p> <p>(2) 通過中華民國放射線醫學會、中華民國醫事放射學會或中華民國醫學物理學會所舉辦之乳房攝影醫療曝露年度品保實作測驗。</p> <p>(二) 繼續教育與訓練：</p> <p>1、每年應接受三小時以上之乳房攝影醫療曝露年度品保證教育訓練，並留存紀錄備查。</p> <p>2、每年應獨立完成二次以上之乳房攝影醫療曝露年度品保實作，且二次執行時間應間隔三個月以上，並留存紀錄備查。</p> <p>3、無法完成前述 1、2 項規定者，於再次執行乳房攝影醫療曝露年度品保實作時，其資格與首次執行時相同。</p>	
--	--	---	--	--

八、電腦斷層掃描儀器	3、無法完成前述 1、2 項規定者，於再次執行乳房攝影醫療曝露年度品保作業時，其資格與首次執行時相同。	設置電腦斷層掃描儀器之醫療院所，應置專業人員一人。	設置醫療層曝光品質保證組織及專業人員之醫學中心、專業學（協、公）會或合格廠商。	一、專業人員資格一、(一)、1、(3)及二、(一)、1、(3)所述之學（協、公）會所核發之證書類別，由各學（協、公）會向主管機關報備。 二、專業人員資格一、(一)、2 與二、(一)、2 所述之訓練課程，由各學（協、公）會向主管機關報備。 三、專業人員資格一、(二)及二、(二)、1 所述繼續教育及訓練係指主管機關、中華民國放射線醫學會、台灣放射線學會、台灣放射腫瘤學會、中華民國核醫學會、中華民國醫事放射學會、中
------------	---	---------------------------	---	--

		<p>中華民國醫事放射師公會全國聯合會、中華民國醫學物理學會、台灣社區醫院協會、醫療院所或合格廠商辦理之相關訓練。</p> <p>四、專業人員資格一、(一)、2 所述之醫療院所辦理之課程，應事先將訓練課程、時數、講師及參訓學員名單等相關資料送予中華民國放射線醫學學會、台灣放射腫瘤學會、中華民國核醫學學會、中華民國醫事放射學會、中華民國醫事放射師公會全國聯合會、中華民國醫學物理學會或台灣社區醫院協會審查合格後始得施行，並留存紀錄備查。</p> <p>五、執行每日、每月及每半年之品保項目之專業人員訓練課程講師應</p>		<p>放射學會、中華民國醫事放射師公會全國聯合會、中華民國醫學物理學會或台灣社區醫院協會或醫療院所辦理之電腦層掃描醫療曝露品質保證訓練課程三小時以上，訓練內容應包括每日、每月及每半年之品保項目，並留存紀錄備查。</p> <p>(二) 繼續教育與訓練：</p> <p>每年應接受三小時以上之電腦斷層掃描醫療曝露品質保證教育訓練，並留存紀錄備查。</p> <p>二、執行年度品保項目之專業人員</p> <p>(一) 首次執行前須具備之資格：</p> <p>1、應具備以下資格之一：</p> <p>(1) 領有放射線科（診斷、腫瘤）或核子醫學科專科醫師證書者。</p> <p>(2) 領有醫事放射師證書者。</p> <p>(3) 領有中華民國放射線學會、台灣放射腫瘤學會、中華民國核醫學學會、中華民國醫事放射師公會全國聯合會、中華民國醫學物理學會或台灣社區醫院協會審查合格後始得施行，並留存紀錄備查。</p>
--	--	--	--	---

<p>學會、中華民國醫 事放射師公會全國 聯合會、中華民國 醫學物理學會或台 灣社區醫院協會所 核發之證書者。</p> <p>2、應參加主管機關、中 華民國放射線醫學 會、台灣放射腫瘤學 會、中華民國核醫學 學會、中華民國醫事 放射學會、中華民國 醫事放射師公會全國 聯合會、中華民國醫 學物理學會或台灣社 區醫院協會所舉辦之 電腦斷層掃描醫療曝 露年度品保實作訓練 課程八小時以上，並 取得證明。</p> <p>(二)繼續教育與訓練：</p> <p>1、每年應接受三小時以 上之電腦斷層掃描醫 療暴露品質保證教育 訓練，並留存紀錄備 查。</p> <p>2、每年應獨立完成一次 以上之電腦斷層掃描 醫療暴露年度品保實 作，並留存紀錄備 查。</p>	<p>具備電腦斷層掃 描醫療暴露品保 專業人員資格； 執行年度品保項 目之專業人員訓 練課程講師應具 備年度電腦斷層 掃描醫療暴露品 保專業人員資 格。</p> <p>六、專業人員首次執 行前須具備資格 所述之（實作） 訓練課程得追溯 自中華民國九十 八年一月一日起。</p>
---	--

九、	一、首次執行前須具備之資格 (一) 應具備下列資格之一： 1、領有放射線科（腫瘤）專科醫師證書者。 2、領有醫事放射師證書者。 3、領有台灣放射腫瘤學會、中華民國醫事放射學會、中華民國醫學物理學會或台灣社區醫院協會所核發之證書者。	設置 X 光模擬定位儀器，應置專業人員一人。	設置醫療曝露品質保證組織及專業人員之醫學中心。	一、專業人員資格一、(一)、3 所述之學（協、公）會所核發之證書類別，由各學類別，由主管機關報備。 二、專業人員得由項目一至六之專業人員擔任。 三、專業人員資格二所述繼續教育及訓練係指主管機關、台灣放射腫瘤學會、中華民國醫學會、中華民國醫事放射師公會全國聯合會、中華民國醫學物理學會、台灣社區醫院協會或醫療院所辦理之相關訓練。
X 光模擬定位儀器	(二) 應具執行品質保證相關工作經歷一年以上。  二、繼續教育與訓練： 每年應接受三小時以上放射治療設備之醫療曝露品質保證教育訓練，並留存紀錄備查。			