

項目	描述/數值
主要設備及標準件	Cf-252 中子射源、機械控制系統、軌道裝置、雷射定位裝置、射源懸吊裝置與人員劑量計照射等
系統完成日期	89.12.01
量測範圍	周圍等效劑量率、個人等效劑量率 $1.44 \times 10^{-6} \sim 5.83 \times 10^{-4}$ mSv/h
量測不確定度	5%[p=95%,k=2]
可校正儀器名稱	中子偵檢器、人員劑量計
近三年服務數量	114 年：80 台 113 年：37 台 112 年：61 台
服務產業	醫療輻射、工業運用、環境中子輻射偵測
運用面	1. 中子校正實驗室服務國內各單位之中子偵檢器校正、人員劑量計照射、與執行人員劑量計能力試驗等工作。透過參與亞太計量組織(APMP)之國際比對以維持中子劑量標準,並通過TAF認可,建立並維持國家之最高標準與全球一致性。 2. 提供國內各領域,包括醫療輻射、工業運用、環境中子輻射偵測之輻射安全,以確保使用者輻射劑量之符合法規限值,降低國人對輻射之疑慮。