

國家原子能科技研究院

研發成果運用技術摘要表

編號：C012

研發成果名稱		醫用 X 光設備輻射防護安全測試技術				
技術領域		<input type="checkbox"/> 資訊與通訊 <input type="checkbox"/> 電子與光電 <input type="checkbox"/> 材料化工與奈米 <input checked="" type="checkbox"/> 原子能 <input type="checkbox"/> 生技與醫藥 <input type="checkbox"/> 環境與能源 <input type="checkbox"/> 先進製造與系統				
研發成果內容	專門技術知識	名稱	種類			論著編號
		數位 X 光影像裝置之量子偵測效率測定	<input checked="" type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他:依國際規範建置			INER-OM-2012
		IEC 60601-1-3 檢測工作程序書	<input type="checkbox"/> 技術報告 <input checked="" type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他:依國際規範編列			INER-SOP-0583
	IEC 60601-2-54 醫用電子 X 射線設備檢測程序書	<input type="checkbox"/> 技術報告 <input checked="" type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他:依國際規範編列			INER-SOP-0579	
專利	名稱	國別	申請號	公告號	專利權期間	
技術成熟度		<input checked="" type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗室階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：技術符合國際規範				
計畫主持人		朱健豪				
摘要 (技術規格、創新性)		<p>核研所從事 X 光劑量標準建置，提供國內校正追溯，並依國際規範建置標準照射實驗室；核研所具多年輻射量測與閃爍成像偵檢器開發經驗，相關技術能力應用至 X 光偵檢器測試，技術規格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.建置符合醫療器材測試用之國際標準 X 光射質照射實驗室。 2.X 光偵檢器量測 MTF、NPS 及 DQE 參數之標準檢測方法。 3.閃爍體量測 CTF、decay time、及 relative light output 測試方法。 				

<p>優勢與應用範圍 (技術競爭力、潛力 分析及應用範圍)</p>	<p>核研所具有標準 X 光照射實驗室的建置實務經驗，建置標準 X 光射質條件追溯國家標準，擅長放射劑量量測技術開發並符合國際規範要求。核研所因具有放射影像醫療器材開發經驗，對於 X 光偵檢器、閃爍體效能量測與 X 光影像品質之關連性有實務評估的能力。</p> <p>1.標準 X 射線射質可廣泛應用於醫用診斷 X 射線設備測定特性用輻射條件，符合放射醫材測試需求。</p> <p>2.X 光偵檢器參數測試與閃爍體效能量測技術可應用於數位 X 光造影成像性能評估。</p>
	<p>本研發成果是否得部分申請運用 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
<p>聯 絡 人</p>	<p>輻射防護研究所朱健豪 chchu1@nari.org.tw 電話：03-4711400 轉7741</p>