


醫療與工業領域之X光成像與造影系統技術

<p>技術簡介</p>	<p>國原院具有多年X光放射成像系統自主開發經驗，具全系統設計、開發、整合與驗證之解決方案經驗，技術涵蓋醫用與工業用之全系統軟硬體開發、整合、成像驗證等方面，可依客戶需求規劃最合適之X光掃描解決方案。</p> <p>本院自行開發之X光多功能造影平台具備6軸運動機構，提供各式2D/3D等掃描模式，可接受外界委託提供X光非破壞性檢測（NDT）服務，歡迎委託與各式合作洽談。</p> <div data-bbox="507 456 1347 848">  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> 國原院自行開發低劑量X光三維造影儀 國原院自行開發X光多功能造影平台 </div> </div>		
<p>應用範圍</p>	<p>醫用2D/3D X光成像系統、醫用移動式CT、臨床前動物用Micro-CT、工業用高解析度Micro-CT、工業用自動X射線檢測機（AXI）、雙能量X光安檢設備</p>		
<p>技術優勢</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系統設計與概念驗證 本院自行開發3D X光成像模擬器與多功能造影平台，可用於系統開發之前期概念驗證，中後期系統參數最佳化等，協助客戶縮短產品設計開發時程與成本。 2. 影像重建與運算加速技術 本院自行開發影像重建技術，支援各式2D/3D掃描模式，可依使用情境自訂參數，且支援GPU運算加速，大幅縮短計算時間，提供高品質3D重建影像。 3. 雙能量X光材質解析技術 提供更多材質特性資訊或提升影像品質，應用於醫學診斷可協助提升診斷能力；應用於安檢可提高行李中違禁品檢測能力。 4. 影像校正與效能評估 本院開發之X光影像相關校正技術可降低影像劣化因子的影響，大幅提升X光成像品質；熟悉各項影像評估標準方法與指標，可協助驗證X光產品性能。 5. 系統軟硬體整合能力 本院擁有醫用、工業用X光造影儀器自行開發之實務經驗，具有厚實之系統設計、關鍵組件匹配及全系統軟硬體技術整合能力。 		
<p>聯絡人資訊</p>	<p>姓名</p>	<p>倪于晴</p>	<p>職稱</p> <p>助理研究員</p>
	<p>電話</p>	<p>7685</p>	<p>信箱</p> <p>janet@nari.org.tw</p>