

醫療與工業領域之X光成像與造影系統技術

技術簡介	<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="504 458 1340 855"><p>國原院自行開發低劑量X光三維造影儀</p><p>國原院自行開發X光多功能造影平台</p></div>								
應用範圍	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								
技術優勢	<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。								
聯絡人資訊	<table border="1"><tr><td>姓名</td><td>倪于晴</td><td>職稱</td><td>助理研究員</td></tr><tr><td>電話</td><td>7685</td><td>信箱</td><td>janet@nari.org.tw</td></tr></table>	姓名	倪于晴	職稱	助理研究員	電話	7685	信箱	janet@nari.org.tw
姓名	倪于晴	職稱	助理研究員						
電話	7685	信箱	janet@nari.org.tw						