

國家原子能科技研究院

研發成果運用技術摘要表

編號：C010

研發成果名稱		核醫分子影像系統/組件技術				
技術領域		<input checked="" type="checkbox"/> 資訊與通訊 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 生技與醫藥 <input type="checkbox"/> 環境與能源 <input checked="" 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
		PSPMT 成像偵檢器技術--以正子/單光子雙用途成像探頭開發為例	<input checked="" type="checkbox"/> 關鍵報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他:			INER-K0039H
		以單一矩陣式 SiPM 元件為基礎之成像偵檢器實作	<input checked="" type="checkbox"/> 關鍵報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他:			INER-K0028H
		核醫影像設備之加馬探頭全身成像系統法規特性與測試方法研究	<input checked="" type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他:			INER-6597R
		核醫影像設備之正子斷層裝置法規特性與測試方法研究	<input checked="" type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他:			INER-5669R
		MRI 相容 PET 偵檢器之主磁場干擾先期研究	<input checked="" type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他:			INER-10607H
		放射成像系統數值模型探討與建立	<input checked="" type="checkbox"/> 關鍵報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他:			INER-K0030H
		正子造影儀弧狀探頭高取樣率幾何模型之理論與實作	<input checked="" type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他:			INER-10571H
		核醫加馬相機於非醫用核污染顯像之可行性研究	<input checked="" type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他:			INER-14635R
	平面加馬影像探頭之組裝程序研究與建立	<input checked="" type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他:			INER-15391R	
專利	名稱	國別	申請號	公告號	專利權期間	
	點陣式加馬成像探頭之複合式晶陣及其製法	中華民國	101116340	發明第 I503962號	2015/10/11~2032/05/07	
	加馬成像探頭位置信號處理方法	美國	14/309,675	US9,024,270B2	2014/06/19~2034/06/19	
		中華民國	102138705	發明第 I512315號	2015/12/11~2033/10/24	

一種影像品質的改善處理方法及其造影系統	美國	13/962,029	US8,971,657B2	2013/08/08~2033/09/13	
	中華民國	101141803	發明第 I 500412號	2015/09/21~2032/11/08	
	醫學造影系統用之擬人假體	美國	13/412,847	US8,966,954B2	2012/03/06~2033/06/01
	可提供三維事件位置資訊之加馬平面成像探頭裝置及其成像單元之事件位置辨識	美國	12/608,509	US8,507,842B2	2013/08/13~2032/06/13
		中華民國	097141527	發明第 I356689號	2012/02/01~2028/10/28
	閃爍偵檢器之晶體位置感測訊號識別與排序方	美國	12/915,641	US8,604,438B2	2010/10/29~2032/08/07
		中華民國	098136861	發明第 I398664號	2013/06/11~2029/10/29
	加馬入射事件三維發生位置與能量之辨識方法及其裝置	中華民國	104134403	發明第 I571243號	20170221~20351019
腦用單光子放射電腦斷層掃描探頭裝置	中華民國	108214205	新型第 M593548號	20200411~20291028	
技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗室階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：原型商品開發				
計畫主持人	倪于晴				

