

國家原子能科技研究院

研發成果運用技術摘要表

編號：E007

研發成果名稱		一種粉體收集化學反應器應用於胺基乙酸-硝酸鹽燃燒法製備奈米或次微米級的精密陶瓷粉體程序				
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 type="checkbox"/> 原子能 <input type="checkbox"/> 生技與醫藥 <input checked="" 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
		Preparation and Characterization of Nano-scale SSC Ceramic Powder Synthesized by Glycine Nitrate Combustion Process (GNC)	<input checked="" type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他：			INER-6918R
專利		名稱	國別	申請號	公告號	專利權期間
		一種粉體收集化學反應器應用於胺基乙酸-硝酸鹽燃燒法製備奈米或次微米級的精密陶瓷粉體程序	中華民國	098127051	發明第 I405609號	2013/08/21~2029/08/11
			美國	12/628,216	US8,287,813B2	2007/12/01~2027/11/30
技術成熟度		<input type="checkbox"/> 量產 <input checked="" type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗室階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他：				
計畫主持人		程永能				
摘要 (技術規格、創新性)		技術規格：利用一套粉體收集化學反應器與簡易操作程序，大量生產奈米或次微米級的精密陶瓷粉體，具有特高的粉體收集率及產率、良率及安全性，亦可同時滿足工安、環安之特定要求，並且降低生產成本。具創新性，已獲中華民國、 <u>美國</u> 專利證書。				

<p>優勢與應用範圍 (技術競爭力、潛力分析 及應用範圍)</p>	<p>優勢：本項產品利用一套粉體收集化學反應器與簡易操作程序，大量生產奈米或次微米級的精密陶瓷粉體，特別是含特定化學成分組成之多種金屬元素氧化物陶瓷粉體材料(ceramic oxide powder with multiple metal components)，可應用於 SOFC 相關產業，是關鍵技術，具量產及商業利基。</p>
	<p>本研發成果是否得部分申請運用 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
<p>聯 絡 人</p>	<p>材料研究 林泰男 tnlin@nari.org.tw 電話：03-4711400轉6834 所</p>