

國家原子能科技研究院

研發成果運用技術摘要表

編號：H007

研發成果名稱		微細粉體氣力輸送裝置				
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
		微細粉體氣力輸送裝置		<input type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input checked="" type="checkbox"/> 其他:技轉文件		未來技轉時才會產生(預告)
				<input type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他:		
			<input type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他:			
專利	名稱		國別	申請號	公告號	專利權期間
	微細粉體氣力輸送裝置		中華民國	101139378	發明第 I472468號	2015/2/11~2032/10/23
			馬來西亞	PI 2013003669	申請中	
			印尼	P00201300773	申請中	
			泰國	1301005446	66015	2013/09/26~2033/09/25
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		陳文華				
摘要 (技術規格、創新性)		<p>粉體輸送是產業應用很常見的基本技術，但是對於其中粉體粒度分佈廣泛、粉體密度低的情況，常常會發生固形物粘著在分離器的濾袋上，使得輸送運作中斷的困擾，本項技術可解決該項問題。結合排風機、多向閥切換，交替使用多數個袋式集塵器，將粉體分離，進入粉體貯倉，其中袋式集塵器具有遮斷閥、反洗裝置及底蓋等設計，使粉體於高速輸送應用上，具有克服傳統輸送方法容易堵塞、磨損困擾之優勢，以解決輸送運作中斷的困擾，使粉體的氣力輸送能持續進行。</p>				
優勢與應用範圍 (技術競爭力、潛力分析及應用範圍)		<p>此項技術為首創技術，在粉煤、纖維、粉狀物質、粉體輸送的高速輸送應用上，具有克服傳統輸送方法容易堵塞、磨損困擾的優點，在塑膠工業、生質能源產業、石化業、水泥業、光電、製藥、食品工業、電漿氣化系統、粉煤發電廠、麵粉廠、資源回收廠等需要使用粉體輸送的場合，均有廣泛的應用市場，具有極高市場競爭力。</p>				
		本研發成果是否得部分申請運用 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
聯絡人		化學研究所 陳文華 wen@nari.org.tw 電話：03-4711400轉5115				