

# 高效率電漿直接熔融技術於固體廢棄物處理之創新應用

<p>技術簡介</p>	<p>本技術結合既有電漿物理與電漿系統整合技術能量等優勢，落實於核能、綠能、環境、工業等領域應用研究，開拓電漿技術於核後端處理、綠色能源科技、淨零科技、環境污染防治處理、電漿推進器及電漿等效風洞全新領域，具體推動前瞻科技產業化與商品化，使研究成果能轉譯為市場需求產品，創造具獨特性專業產業市場，並同步進行多元化的科研人才培育，達成全方位科研成果與培養全球化科研人才的社會效益。</p>  <p>電漿火炬      石墨電極電弧      感應耦合電漿      射頻電漿材料合成</p>			
<p>應用範圍</p>	<p>電漿熔融/新材料合成與綠色材料化技術、電漿系統工程整合評估及診斷、電漿系統整廠設計規劃建置</p>			
<p>技術優勢</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高效率多元解決方案 電漿直接處理及資源化技術，可處理各類氣態/液態和固態廢棄物，達到穩定化/減容/循環再生目的，解決國家及產業環保問題。</li> <li>2. 國產化技術降低生產成本 結合產官學研本土化自主研究開發、系統整合製造技術，降低材料、元件、設備及系統建置成本。</li> <li>3. 資源循環再生環境與經濟永續雙贏 電漿處理和綠色材料化技術，解決事業廢棄物處理難題，減少不當處置對環境之衝擊，亦可創造衍生性產品，再創新商機。</li> <li>4. 再生資源高值化建立永續發展生活環境 替代原物料，減少天然資源開採和二氧化碳排放，增加材料的循環利用、降低對原物料進口的依賴，創造產業更大效益。</li> </ol>			
<p>聯絡人資訊</p>	<p>姓名</p>	<p>楊昇府</p>	<p>職稱</p>	<p>副所長</p>
	<p>電話</p>	<p>03-4711400-7302</p>	<p>信箱</p>	<p><a href="mailto:sfyang@nari.org.tw">sfyang@nari.org.tw</a></p>