

國立台灣大學技術行銷表

台大案號: 02A-090705

產學合作中心聯絡人: 蘇祈烈

電話: 33669949

e-mail: such@ntu.edu.tw

產品/技術名稱	近室溫製備奈米金觸媒的方式
發明人/單位	萬本儒
產品/技術說明	<p>本發明創作之目的是改善並簡化奈米金觸媒製備程序。本發明可解決在大規模工廠生產時，沈涉及沈積法中金的水溶液溫度控制及加熱的問題，以及減少製備程序中能源的消耗，進而提高奈米金觸媒的應用性與商業競爭力。</p> <p>此外，藉由本發明中的短暫少量熱水後處理程序或是在濕空氣中乾燥的程序，可解決奈米金觸媒上殘留氣的問題，並且保有小顆粒的奈米金，因而仍能使觸媒擁有高催化活性。</p>
應用範圍	可應用之產品: 一氧化碳防毒面罩、去除一氧化碳之觸媒
產品/技術優勢	本發明之特點是將沈澱沈積法中金的水溶液溫度控制在近室溫(30度C)的條件下製備奈米金觸媒，之後利用短暫且少量的熱水處理或是在濕空氣中乾燥的後處理程序，來除去觸媒表面殘留的氣，以獲得高催化活性的觸媒。
市場潛力	針對消防工業、觸媒工業具潛在商機
產品/技術 智財權保護方式	專利申請中