

成功俱樂部

綠能產業發展講座暨客製媒合交流平台

技術調查表

項 目	內 容				
展出單位	國立成功大學化工系				
技術名稱(中)	高分子P(EO-co-PO)為基底之膠態電解質應用於鋰離子電池				
技術名稱(英)	A Poly(Ethylene Oxide)-co-Poly(Propylene Oxide) Based Gel Electrolyte for Lithium Ion Storage				
研發團隊	國立成功大學化工系				
技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input checked="" type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)				
專 利	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 申請中(申請號 _____)				
	<input checked="" type="checkbox"/> 有專利 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><input checked="" type="checkbox"/> 台灣</td> <td>(類別：<input checked="" type="checkbox"/>發明 <input type="checkbox"/>新型 <input type="checkbox"/>新式樣)，專利名稱及 證號：__第 I 487738 號_____</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 其他國家： _____</td> <td>(請註明國別/專利名稱及證號)</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> 台灣	(類別： <input checked="" type="checkbox"/> 發明 <input type="checkbox"/> 新型 <input type="checkbox"/> 新式樣)，專利名稱及 證號：__第 I 487738 號_____	<input type="checkbox"/> 其他國家： _____	(請註明國別/專利名稱及證號)
	<input checked="" type="checkbox"/> 台灣	(類別： <input checked="" type="checkbox"/> 發明 <input type="checkbox"/> 新型 <input type="checkbox"/> 新式樣)，專利名稱及 證號：__第 I 487738 號_____			
<input type="checkbox"/> 其他國家： _____	(請註明國別/專利名稱及證號)				
應用情境說明 (技術說明簡介)	提供一種透明之雜化Celgard膜組成物。以Celgard 商品膜與P(EO-co-PO) 共聚物混合，浸潤於含有六氟磷酸鋰 (LiPF ₆) 電解質之鋰離子電池。此膠態聚合物電解質擁有較高之離子傳輸與機械強度。				
技術優勢	本技術之主要目的在於提供一種雜化Celgard膜組成物之製備方法，相較於商品Celgard膜，優點為該共聚物係一種透明之雜化Celgard膜組成物，將該雜化Celgard膜組成物運用於含有液態電解質或膠態聚合物電解質之類電荷儲存裝置，可呈現較高之離子傳輸與機械強度。				

產業價值	<p>近幾年持續發展的太陽能、生質能、氫能與風力發電等新能源與替代性能源技術皆需要配合高效能的儲電裝置，以因應不同的需求；能源開發及儲能元件的設計與發展都是重要環節。近年來各式電能的應用與回收需依靠儲能元件的組成設計與配合以滿足使用上的需求，可透過鋰離子電池與超級電容器的搭配，彌補儲電功率表現的不足。</p>
可應用產業／範圍	<p>電動車、電池、電容器、儲電相關元件。</p>
聯絡方式	<p>單位名稱：成功大學化工系 聯絡人：鄧熙聖 電話：06-2757575-62640 傳真：06-2344496 電子郵件：hteng@mail.ncku.edu.tw</p>
相關照片	<p>(如有照片，請提供原始檔，謝謝！)</p>