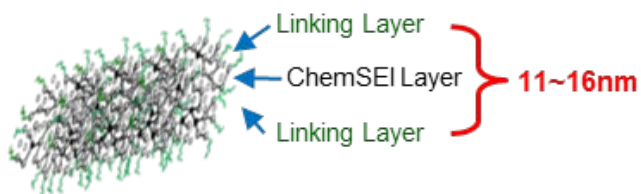




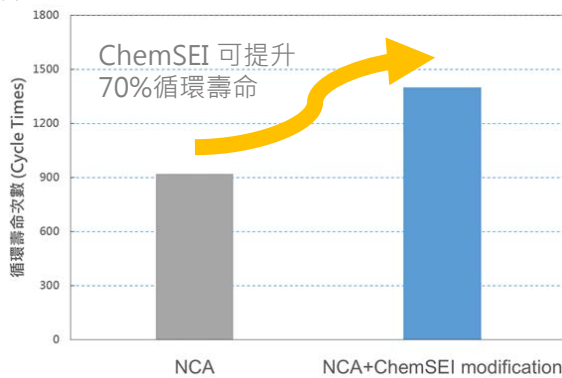
化學SEI改質長續航力電動車鋰電池

技術簡介 Technology Description

本研究團隊開發出一種奈米化學SEI改質技術，能在各類鋰電池用之正負極材料的表面均勻披覆一層結構穩定優質且接著力強之人工奈米化學SEI膜，除可保護電極材料不受電解液攻擊而損傷，近而增加電動車用鋰電池使用上之循環壽命以及提升功率表現。



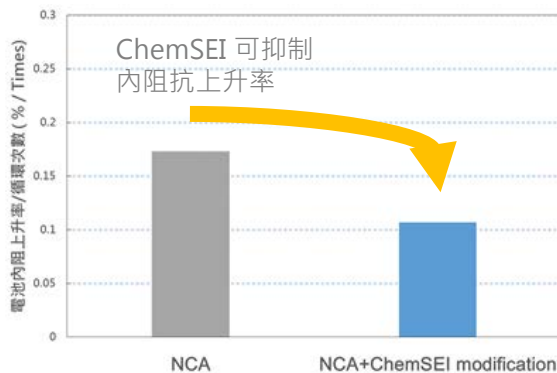
可一體成型具多重機能之特殊組合結構體-ChemSEI Linker



技術特色 Technology features

- 提升電極材料之工作電壓範圍(提升電池的能量15%)
- 抑制鋰電池循環過程內阻抗上升率
- 提升鋰電池70%的循環壽命

研究團隊以合成方式製造出厚度約11~16奈米之薄膜，並成功批覆於材料表面上



應用範圍 Applications

經ChemSEI改質後的鋰電池可應用於各式樣的電動載具上，增加其里程數與使用壽命



聯絡人：吳弘俊；電話：(03)5915206；E-mail：NobelWu@itri.org.tw