

計畫名稱	新一代鋰離子電池電解液添加劑開發
獲補助計畫	產業升級創新平台輔導計畫
公司簡介	
公司介紹	聚和國際為股票上櫃公司，於 2004 年正式在台掛牌上市，採取以台灣為「企業營運總部」及「研發中心」的全球運籌模式，在高雄設有管理、研發及生產單位，並於台北、印尼(泗水)、大陸(昆山、常熟)、美國及英國設立生產及銷售據點。領先市場產品包括造紙添加劑、便利貼、鋰電池添加劑、水處理產品，相關產品觸角更延伸至綠色建材、化妝保養品、癌症標靶藥物等。最近又先後成立「聚和生醫」與「聚天生醫」兩家公司，正式進入生物高科技領域。
聯絡資訊	地址：高雄市大寮區潮寮里華東路 28 號 電話：07-7887600
公司網站	http://www.hopax.com.tw
計畫簡介	
<p>本計畫執行新一代鋰離子電池電解液添加劑之產品開發，因應國際鋰電池應用趨勢，及國際綠色環保意識提倡，利用聚和國際之核心技術，進行電解液市場中佔有 37% 以上的添加劑開發，目的提升國內、外之鋰電池技術和市場發展。</p> <p>計畫前期，利用聚和開發多年之專業技術，進行新型添加劑之合成開發，藉由公司內部有機合成團隊之合成技術、純化產品及鑑定產品之知識與平台，提供初期添加劑之開發。</p> <p>中期利用建立多年且信譽優良之半電池測試，瞄準具潛力之添加劑功效驗證，利用初期開發之產品，進行產品之電化學性能評估，提供後期準確開發。</p> <p>計畫後期，合作台南大學 18650 全電池產線，國內廠商(有量科技、動能科技)商業電芯製作，進行平行化全電池配方驗證，進而參與國內、外大型研討會，及國內、外廠商拜訪，以提供產品之說明、廣告，為後續技術服務開發銷售通路。</p>	
創新重點	本計畫利用過去 1,3-PS 之核心技術，可開發出多款具功能性且可取代 1,3-PS 之添加劑，包含添加劑結構初篩和合成，以及功能初步評估，整合學界、業界之關鍵技術，開發出兼具低毒、效果佳的添加劑。藉由多年發展之穩定測試端及技術背景，可立即進行現有通路大量推廣，加速開發可替代產品，此可提供將來市場之大量需求。
研發心得	本計畫目的為儲能元件之質化提升，因應綠色環保意識備受全球重視，原通路使用之電解液添加劑 1,3-PS 受到歐盟法規限制，在本產品應用受限上將使其應用端使用量縮減，而其未來之使用性將出現斷源之可能。聚和國際擁有高質化之核心合成技術，並且具備其替代物之專業合成技術、分析檢測平台及相關市場之通路，可進行替代物之安全性及市場反應之評估，以建立低毒性且具功能性之替代物開發。在審慎評鑑下之配方將進行全球市場之通路開發，推廣符合綠色環保之替代物產品，加強儲能元件之使用性。
成果效益	
<p>聚和國際目前為全球前三大的鋰電池添加劑供應商，再新增 PS 替代型添加劑品項，可以大幅提高在鋰電添加劑的市場領導地位。本計劃與國內企業及學術界合作驗證平台，藉由資源整合及產業分工，可加速台灣電池廠優先導入最新型的添加劑，取得領先市場先機的優勢，強化產業競爭力。屆時將可打破其被國外企業壟斷的市場格局，提高鋰電池電解液的國產能力，補足台灣鋰電池產業鏈的缺口，增加該產業的國際競爭力。</p>	