

▶ ALO-LED 免電鍍銀膏開發計畫



T.M.C electronic material

懋成電子材料有限公司

成立時間：98.06

計畫聯絡人：劉子端

主要產品：電極材料 / 絕緣材料

公司網址：www.tmckhh.com

【公司簡介】

TMC-台灣懋成電子材料有限公司，為一導電漿料設計製造的專業廠商，專為客戶量身製做專屬的電極材料。本公司擁有優秀的導電膠設計與製造團隊，公司以提供高品質、低成本、高競爭力的產品做為服務的目標。



研發成果

【創新重點】

本計畫主要為結合高亮度及高可焊性兩項特點，設計出符合 LED 需求的銀電極漿料。本產品特性：折射率 > 90%，吃錫覆蓋率 > 90%



研發團隊合影

【計畫介紹】

LED 照明市場發展快速，重要的因素是高電價帶來的節能產品誘因。隨著各國反核聲浪提高，未來各國電費將沒有下降的空間，使得節能的需求將會越來越高。本案的研究目的為開發出高亮度、高可焊性導電銀膏，幫助廠商將其應用於高功率磊晶散熱基板上，在線路印刷及燒結後，可以直接上錫或焊上外接線路，不需要再經過電鍍製程，進而降低產品的生產成本，減少電鍍製程帶來的汙染。



作業研討

【市場效益】

本產品預計 102. Q4 產量將達 15~30kg/month，銷售金額約可達 400~700 仟元。預計 103. Q3 產量達 50~100kg/month，銷售金額約可達 1200~2500 仟元。

【成果效益】

1. 藉由本計畫開發的技術延伸，開啟多個不同領域商品的開發。
2. 本計畫已順利進入量產測試階段，並已申請專利。
3. 本計畫已順利與多家廠商配合，開始進行商品測試。預計 Q4 月銷售額將超過 50 萬元。

【分享感言】

感謝高雄市政府長期以來對綠能產業的輔助與獎勵，同時也感謝金屬中心對本公司研發團隊的協助，提供中小型企業一個良好的創新研發平台，在市府資源及金屬中心的協助下，本公司研發團隊順利完成產品的開發計畫，藉此致上萬分的感謝。