



全尺寸高性能之聚醯亞胺膜開發 試量產計畫

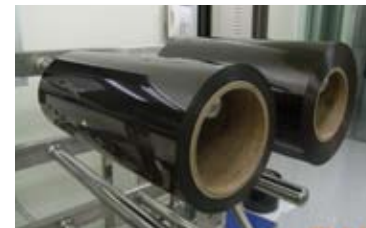
■ 達勝科技股份有限公司

計畫摘要

「聚醯亞胺」薄膜於電子構裝中屬關鍵性材料，對國內光電產業之發展具主導性及指標性，且具高度商機。考量上下游產業急需國內自製之電子材料，為加速材料供貨速度與降低國內下游廠商生產成本，「達勝科技股份有限公司」以自行研究開發之創新技術，完成全尺寸高性能之「聚醯亞胺」薄膜產品的開發量產。

專家推薦

本計畫主要開發高功能性聚醯亞胺薄膜，從原物料配方組成到製造過程所需相關設備，皆自行開發與設計，且開發之規格產品為超過1mil之厚膜，與國際大廠之現有產品有所區隔，產品極具創新性及國際競爭力。計畫開發之全尺寸高性能聚醯亞胺膜產品技術，目前已廣泛應用到軟性印刷電路板、IC封裝、汽機車零件、電池及各種電子產品。該公司於計畫執行期間投資新台幣1億5,000萬元之研發生產設備，研發資金及人力均自有投入，整體技術亦100%自主建立。計畫開發技術已取得4項國內專利。所開發出之全尺寸高性能聚醯亞胺膜產品，已量產上市供應市場需求，目前 ≥ 1 mil全尺寸高性能聚醯亞胺膜產品之銷售額已達新台幣1,447萬元，預估2011年生產量可達100噸，銷售額可達新台幣3億元。



計畫成果

- 1.以自我研究開發的創新技術，成為國內唯一可生產1~7 mil全尺寸高性能「聚醯亞胺」薄膜關鍵材料產品的公司。
- 2.整體技術100%自主建立，研發人力和技術完全自有。
- 3.產品符合應用功能規格，設備成本及設備購置時間成本至少降低50%的優勢。
- 4.本技術研發結果能使國內相關光電產業關鍵材料本土自主化，關鍵材料能本土自主化，產業轉型或技術提升不再受限國外廠商。
- 5.開發之技術或產品已申請了國內6篇相關專利，其中4篇已公告，國外專利也在進行申請中。
- 6.產品具國際競爭力，已供應國內外市場需求，銷售金額已超過新台幣1,500萬元。



▲聚醯亞胺產品



▲聚醯亞胺產品加工過程

得獎感言



達勝科技董事長
孫德崢先生

感謝經濟部技術處小型企業創新研發計畫(SBIR)的輔助支持協助，讓「達勝科技股份有限公司」有機會突破國內製造技術，成功開發出全尺寸高性能「聚醯亞胺」薄膜關鍵材料產品。期盼我們的努力及政府的支持，能開發更多規格及多樣化之「聚醯亞胺」薄膜產品，使上游材料在台灣能自給自足，並擠身國際市場，為台灣創造更多商機外匯及就業機會。光電電子產業關鍵上游材料智慧財產權的建立，將強化「達勝科技股份有限公司」未來全球技術發展的競爭力。展望未來，「達勝科技股份有限公司」將拓展現有技術，持續開發各種用途及功能的高性能「聚醯亞胺」薄膜，國內技術生根，成為國內及全球有競爭力、真正全方位、高性能及多功能產品之「聚醯亞胺」薄膜製造研發中心。

本計畫團隊





網路型資料庫監控、稽核、安檢、 情報自動化系統

■ 玄力科技股份有限公司

計畫摘要

玄力科技為目前國內僅有，致力於發展網路型資料庫安全產品之公司，以「全稽核」、「高效能」、「簡明易用」為重點，強化產品核心系統，在功能、技術上有多項創新且有專利產出，並透過功能模組化，滿足各階客戶不同需求，在現今數位化、網路化的時代，提供「資訊」安全保護，建立資安信賴。

專家推薦

本計畫所開發之資料庫稽核安全產品係數位化、網路化時代保護資訊的關鍵技術，藉由即時稽核以保障資料庫安全並符合個資法等法規要求。計畫目標在於強化核心系統，並增加附加模組功能，應用功能規格涵蓋常見資料庫如Oracle、MS SQL、My SQL、DB2。技術研發經費投入已達新台幣2,000萬元，計畫執行完成後已於4月發表Chalet ADS3.0。計畫開發技術已取得2項國內專利。計畫產出技術屬於Database Activity Monitoring(DAM)，相關產品屬於新興資安市場，市場規模仍持續發展中，根據美國市調業者報告，預估近期市場規模將成長至約美金9億元。計畫執行完成後已提供客戶客製化服務，並創造營收達新台幣250萬元，目前已與國內知名網路服務業者洽談中。計畫開發產品預估將創造營收達新台幣3,000萬元以上，提升市場占有率40%以上。

計畫成果

1. 核心功能整合與測試驗證，使網路層擷取的封包，透過應用層的解析能正確顯示在報表層上。
2. 警示機制、資料庫效能分析與支援多國語系等三個附加功能模組實作。
3. 系統功能可讓使用者在完成產品部署後，簡易的更改本機設定及利用Web升級；授權管理機制則可提高銷售組合的彈性。
4. 資料庫效能與安全防护專家系統。
5. 擴大可解析的資料庫封包類型、進階的人事時地物分析功能、異常行為中斷連線功能、提供法規符合報表、高可用性架構，提供Web介面的備份與還原設定機制等進階功能模組實作。
6. 全功能整合與測試。



▲豐富的多樣分析模式，條件篩選功能強大



▲動化智慧型管理工具，像水晶球般讓使用者迅速取得情報，一手掌握資料庫安全與稽核工作能見度

得獎感言



玄力科技總經理
林益正 先生

玄力科技的企業使命是提供客戶國際級先進的資訊安全解決方案。有鑑於傳統之資訊安全解決方案只針對保護網路或設備，著重存取控制與授權管理，資訊本身的安全問題從未獲得根本解決。我們主張「資安保證」才是確保企業與個人資訊安全的終極解決方案，將所有的資訊存取活動全部納入管理，以資訊稽核與鑑識重建資訊社會的「資訊信賴」。本計畫所產出之資料庫即時警示稽核系統係國內創舉，研發成果不遜色於美國、以色列等國的競爭產品，玄力科技響應政府鼓勵企業研發創新之政策，將持續致力於提升國內軟體產業與資安產業之國際競爭力。

本計畫團隊





Limit Optics高性能液態自動對焦 數位攝影鏡頭技術開發計畫

■ 全景科技有限公司

計畫摘要

「高性能液態自動對焦數位攝影鏡頭」技術開發計畫之創新重點，在於將液態鏡片置入一光學鏡頭之中，成為光學鏡頭之一部份。本產品在技術上修正液態鏡片參與像差，而達到較好的影像品質；應用功能能達到3公分近拍之性能；並利用非球面塑膠鏡片設計，能達到低成本製造目標。目前國內外並無類似之液態自動對焦鏡頭技術。

專家推薦

本計畫主要開發高性能液態自動對焦數位攝影鏡頭，除可迅速對焦，並可達到近拍距離至3公分之優異技術性能，較非球面塑膠成型鏡頭具成本與性能之優勢。國內目前類似技術僅將液態鏡片置於一光學鏡頭前，而本計畫技術能將液態鏡片參與像差之修正，達到較好的影像品質。該技術衍生產品包括數位相機、手機攝影模組、DV、實物投影機等需用到自動對焦的產品。在國外目前並無類似液態自動對焦鏡頭之技術，該公司在專利保護上亦已取得光學結構9項專利，在技術方面極具優勢。本計畫開發技術可廣泛應用於數位相機與攝影機之自動對焦關鍵元組件，目前已出貨3,000個鏡頭，預計年產量為30萬個，銷售額為新台幣8,000萬元，淨利率為30%，市場效益可期。



計畫成果

- 1.實現從無窮遠對焦到2公分超近拍的光學鏡頭能力。
- 2.獨家液態鏡片嵌入式設計，提高光學鏡頭生產良率。
- 3.配合數位變焦來實現微小物體拍攝。
- 4.利用液態鏡片的曲率變化，配合以優良的光學設計，本鏡頭攝影物距突破傳統鏡頭之限制，同時兼具無窮遠物距攝影及2公分超近物距攝影之光學性能。
- 5.無聲對焦：利用液態鏡片曲率變化對焦，實現無聲對焦的境界。
- 6.全方位攝影物距：攝影物距涵蓋範圍自無窮遠物距至2公分超近拍。
- 7.耐用性高：利用無記憶性液體，讓鏡頭每次對焦時皆如新品。
- 8.無需調焦之組立方式：經由光學共焦設計，讓鏡頭組立於sensor上時不必再調焦。
- 9.1/2.5"sensor 適用。
- 10.FNO 2.4大光圈設計。



▲近拍液態鏡頭結構



▲近拍液態鏡頭

得獎感言



全景科技負責人
林榮德 先生

液態自動對焦數位攝影鏡頭開發過程中遇到很多技術上的挑戰，但在不放棄的堅持下，總算是成功開發完成，且由於開發完成此技術，全景科技在研發實力獲業界的重視與肯定，來自上下游產業的主動支援，資源也更充足，客戶詢問度亦增加許多，對公司整體發展助益良多。

本計畫團隊

