

# 綠色環保漢方長效防蚊液萃取及配方開發技術計畫

-台灣蓮鴻生化科技股份有限公司

## 創新重點

本計畫之研發將提供國人使用防蚊液的另一項新選擇，研究團對開發天然果皮及漢方中藥材所萃取防蚊液，且無DEET成份，故不會對人體造成副作用。同時，研發團隊運用香水味階之前調、中調、後調的觀念，選擇揮發程度不同之材料，調配長效性(8小時)之有效防蚊配方。



昌蒲



本計畫使用之中草藥

## 計畫介紹

目前市售防蚊產品多使用含有DEET，該成分雖能有效防蚊，但可能會出現皮膚炎、過敏反應、頭疼、噁心等等副作用。而市面上雖有不少防蚊產品標榜天然成分，但大部分欠缺科學數據報告證明產品之有效性及安全性。因此，研發團隊希望以天然柑橘類果皮及中藥材如香茅、薄荷、昌蒲、天竺葵、羅勒、甘草、細辛及荊芥等材料，配合運用本公司自行開發之專利萃取設備，研發環保、無毒並具有長效性之防蚊液，一來能有效利用棄置果皮，再來亦能創造高品質、高獲利又符合環保之產品。藉由執行本計畫，本公司將轉型研發環保、高附加價值產品，有別於以往單純萃取相關之代工業務。

## 台灣蓮鴻生化科技股份有限公司

成立時間：93年9月

計畫聯絡人：蔡戊清

主要產品：各種花卉農產品萃取

E-mail：tlh7622130@hotmail.com



台灣蓮鴻生化科技股份有限公司自成立以來，經營團隊始終認為維持競爭力的主要策略在於開發更高階的產品技術，堅持使用天然花卉農產品來生產，絕不添加化學成份。本公司主要核心技術「奈米及多功能萃取設備」，已獲得中華民國及美國專利，在天然物萃取市場，本公司萃取技術生產之產品一項獲得極高之評價，藉由研發導向型生技公司的順利轉型，研發部門的擴大及不斷提升技術層次，邁向綠色環保產業，提高產品規模與市場競爭力，進而成就台灣蓮鴻公司之業界舞台發揮空間。



計畫研發之防蚊液

## 市場效益

本計畫已進行量產試售之規劃，將能穩定供應市場需求。預計先期在南台灣建立基礎市場據點，再逐步開拓全台市場，進入超商或量販市場上市販售；亦擬藉由架設網站或和行銷公司合作，廣泛拓展銷售通路，增加產品知名度。

## 成果效益

- 本計畫已進行專利申請1件。
- 本計畫研發成果撰寫期刊1篇。
- 本產品配合學術單位及公信力認證單位證明產品之有效性及安全性，產品配方並運用本公司發明之專利萃取製程設備開發產品，更提昇產品價值。
- 本計畫以天然柑橘類果皮、檸檬及中藥材如香茅、薄荷、昌蒲、甘草、細辛及荊芥等為主要材料，使用天然果皮亦提供南部果農及香草種植業另一個產業通路。
- 計畫建立之萃取技術將有助於公司未來在不同產業之發展，如化妝品材料，柑橘類之檸檬素可當抗氧化劑及清潔劑，香茅、薄荷、昌蒲、甘草、細辛及荊芥等可作為精油，若當健康食品材料，前者可抗氧化及防癌食品，後者具特殊療效、增加免疫力、舒緩身心、具殺菌或溶解血栓之功能。



專利之萃取設備

## 執行經驗分享

本研究完全使用天然的柑橘、檸檬類果皮及香茅、薄荷、昌蒲等等，開發天然不添加任何化學合成材料之天然防蚊液，從香水之前調、中調、後調味階的觀念，延伸選擇揮發程度不同之材料，調配長效性之有效防蚊配方，更配合學術單位及公信力認證單位證明產品的有效性及安全性，產品配方並運用本公司之專利萃取製程設備以順利開發產品製程，提昇產品價值。衷心感謝高雄市政府所推動的地方型SBIR計畫，使本團隊更能秉持信念，以期能獲得最高品質為目標，成就本公司之舞台發揮空間！