



## 公司簡介



成立時間：民國 57 年

計畫聯絡人：張文州

主要產品：科學中藥

公司網址：<http://www.timing-pharmacy.com>

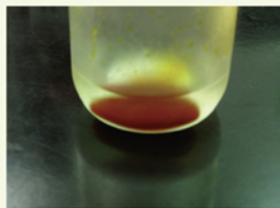
天明製藥秉持著「製藥濟世病消除」的經營理念，力求科學中藥之再進步與維護全民的健康而努力，以提升傳統中藥之醫學地位為己任，不斷研究發展，期使傳統中藥能早日邁入現代化、科學化。

## 計畫緣起

由於中藥製劑有單次服用劑量太高、藥效不如預期、不易保存，易吸濕結等缺點，因此本計畫考量國內中藥製造環境(濕度、室溫、設備等)，擬定各項研發步驟，期待能建立符合國內的新製程。

## 計畫創新重點

本計畫係以超臨界CO<sub>2</sub>萃取法提取處方中精油含量高的藥材之精油，並以食用高分子包材將精油製成包覆微粒劑型，以保存療效成分。此外，再利用水萃取之浸膏液，以噴霧乾燥法製成浸膏乾粉，捨去傳統添加大量賦形劑的方式，再將精油包覆微粒粉末與浸膏乾粉均勻混合，以擠壓法與搓圓製成微細圓粒，最終以疏水性包材進行包覆而製成包覆微粒。



▲本計畫產品萃取之處方精油

## 計畫介紹

目前市售的中藥藥品，只見傳統製程的丸劑、散劑、濃縮散、片劑與軟膠囊劑等，本計畫係以超臨界CO<sub>2</sub>萃取法提取之精油，將添加於水萃浸膏液，調製成口服液劑。此製成方法突破國內傳統製程，屬於創新性科學中藥的製程。

## 市場效益

本計畫所研發的最終產品將是真正以現代藥劑科學技術所產製，雖然成本較傳統製劑為高，但是在確保品質與藥效的優勢下，應能獲國內外中醫師與病患之青睞，其市場佔有率將可獨占鰲頭。

## 成果效益

- 本計畫促使公司新增設備投資，金額約840萬元。
- 本計畫研發成果因屬於藥品類，故先取得藥證後方能進行量產。雖然，目前尚無法販售，但藉由執行本計畫，公司已經擁有超臨界萃取技術研發能力，未來將可運用此技術在其他高價值藥品上。
- 後續公司將規劃申請政府研發計畫-複方丹參滴丸劑型的研發與品質評估。



▲本計畫研發之產品照片

## 創新/研發心得



▲研發團隊

學習新技術過程遇到許多困難，經過這次參與整個計畫才深刻理解研發是不斷嘗試與驗證後，方有甜美的結果。參與本計畫之同仁，於計畫執行期間不斷與其他同仁分享研發經驗，有助於奠定公司研發之基礎。另外，感謝委員們在查訪過程中提供的意見與指導，讓計畫執行過程中更佳的完善。