

精微注射裝置系統之研究開發計畫

◆ 呈汝生物科技有限公司



成立時間：90年2月

計畫聯絡人：李昭儀

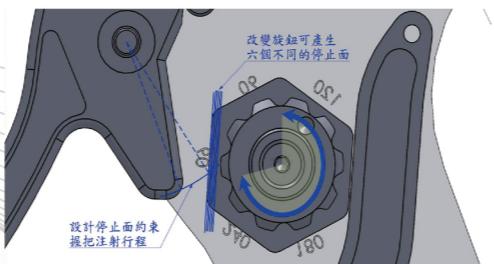
主要產品：醫療美容產品及醫療器材

公司網址：<http://13142782.boss.com.tw>

呈汝生物科技公司從事美容醫療相關產業之銷售與製造，主要產品為OEM(委託代工)保養品及進口膠囊食品為主，但因平價保養品及膠囊食品充斥於坊間，造成利潤擠壓及競爭極為激烈的紅海市場，促使本研發團隊致力於醫療器材之研究開發，進一步拓展高階醫療器材市場，並期許未來能成為台灣高階醫療器材開發的領航者，將台灣行銷至全世界。

創新重點

本計畫研發之產品為可調式微量注射控制鈕，方便臨床醫師在手術時可微量控制注射量，並適用於市面常用固定式1cc注射針筒之裝卸系統，增加器械的實用性。此外，考量使用者之操作便利性，產品設計以符合人體工學之波浪型人體工學握持系統。



六段式可調注射體積調節鈕結構

計畫介紹

目前臨床上脂肪移植手術所使用的器械，在注射量控制上，僅能達1/10cc，由於注射量的控制將影響脂肪的存活率，因此本計畫將研發精微注射系統以提供臨床醫師在手術時可微量控制注射量，並可適用一般1cc針筒，提高器械的實用性。

市場效益

醫美市場的產值目前成長快速，根據Medical Insight, Inc. 2010年的調查，單就亞洲地區國家來說，年複合成長率，每年成長9%~25%(單位為百萬美元)，台灣地區也有14.8%，其中自體脂肪移植更是逐漸取代人工軟組織的注射，成為多數醫師喜好的主流。有鑑於此，透過我們顧問醫師資深的臨床經驗，我們希望能把正確觀念及最好的自體脂肪移植方式經由本公司研發的器械，介紹給所有的醫師，並透過本公司顧問醫師學會的發表及試用醫師的回饋，精微注射裝置系統已是預計進入量產行銷的主要商品，將設定台灣的整型外科醫師及在醫美領域中努力的醫師為我們初步行銷的市場，以期進一步將此商品帶往國外參展，並推廣至全世界。

成果效益

- 在本計畫執行中，新聘1名研發人員，2名生產人員。
- 計畫執行中，新增投資設備50萬元，計畫完成後，產值提升30萬元。
- 該計畫已申請6項專利，其中已取得中、台、美共三項研發專利權，另歐盟及日、韓專利則在申請中。
- 本計畫參與過一次研討會，提升知名度。
- 產品的價值不僅僅是提升醫師使用的方便性，更重要的是傳達正確的脂肪移植觀念，用對的方式避免病人受到不必要的折磨。



精微注射系統



呈汝生物科技負責人－黃玉利

此次有機會參與高雄市政府的SBIR計畫，獲益良多，由其對於剛起步的中小企業，不論是資金的補助、還是計畫架構的組織，透過市政府經發局的輔導，都有很大的幫助，希望未來還有機會可以研發更優質的產品並申請相關的計畫補助。