

多功能生技過濾系統開發計畫

洛科儀器股份有限公司



公司簡介



成立時間：民國 96 年 05 月 01 日
計畫聯絡人：洪國展
主要產品：真空過濾、水質檢驗、食品檢驗與生命科學等相關儀器
公司網址：<http://www.rocker.com.tw>

洛科公司之專業為研發、製造、行銷實驗室真空過濾等產品，除了工廠榮獲ISO9001肯定外，主要產品也通過歐盟 CE 或北美 CSA 認證，近年來也陸續獲得多項專利，品質優良外銷全球五十多國家，是全球實驗室真空過濾設備的領導品牌。

計畫創新重點

- 一體化設計：可直接抽水過濾並將廢液排出至水槽，省去繁瑣的組裝過程，操作簡便，大幅縮短實驗所需時間。
- 直接排水式真空幫浦：免安裝廢液瓶，避免廢液溢出或倒瓶，安全又衛生。
- 可更換式濾杯座：可依據使用者需求，更換適合的濾杯。
- 雙孔過濾座：符合使用者二重複實驗的習慣，也可單孔使用。



▲單孔與雙孔機型，並可結合各式過濾杯

計畫介紹

在食安與水質檢測中，細菌與懸浮固形物是十分重要的檢測，本計畫捨去傳統的過濾方式，使水樣可直接透過過濾膜過濾至主機內部再排出，使細菌或懸浮固形物留在濾膜上以便進行後續檢測實驗，實驗過程不但可省去繁瑣的組裝過程，並可根據不同實驗需求更換過濾杯使用，操作簡單方便，並提升實驗效率。

市場效益

目前市面上並無類似產品，與其他傳統式的儀器相比，本產品在功能與售價上均有相當大的競爭力，除了可以替代國外同質性產品外，更可藉由洛科的經銷商體系銷售至全球50多個國家，而本次的衍伸商品-磁式漏斗，功能更較國外同質性產品提升，藉由兩款商品的結合與推出，可以增加國內外市場的佔有率，並且持續開發經銷商或以OEM的方式，逐步拓展新的市場，目前，經市場調查評估預計105年正式上市可銷售100台以上，第三年可成長至600台，為公司增加至少1,200萬元營業額。

成果效益

- 本產品較傳統過濾裝置節省50%使用空間，較傳統過濾裝置節省80%實驗時間。
- 成功獲得機構與系統整合設計技術與新型專利1項(104207787)。
- 新增衍伸商品「磁式漏斗」並獲得新型專利1項(M503261)，同時發明專利(103146295)審查中，增加公司產品的多元性與競爭力，並有效提升公司機構設計與系統整合能力。
- 本產品與延伸商品生產過程需板金加工、車床加工、塑膠射出、熱壓成型等加工技術，已與6家廠商確認生產計畫，預計可提高加工協力廠商400萬元。
- 增加公司2樣產品項目，預期第一年可增加公司營業額200萬元。



▲計畫案延伸產品-磁式漏斗(M503261)

創新/研發心得



▲研發團隊獲獎合照

感謝高雄市政府與地方型SBIR專案辦公室的支持與協助，讓本計畫案可以如期完成並成功開發出多功能生技過濾系統與衍伸產品，經由初步的市場詢問，都得到不錯的使用者回饋經驗，目前，兩個新型專利也都已核准，並正在進行台灣、美國、印度等國家發明專利的審查中，希望藉由公司新產品的推出，讓國人享有更平價優質的過濾檢測儀器，提升檢測效率，幫助提升國內食安與環境品質。