



工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute



臺中市政府
TAICHUNG CITY GOVERNMENT

地方

105年度

產業創新

研發推動計畫成果專刊



序

PREFACE

臺中市政府經濟發展局 局長 呂曜志

面臨全球化的趨勢，產業結構的快速變遷，資本技術密集產業將成為我國產業之主流，創新研發為傳統產業及中小企業提高技術與生產力的主要關鍵與驅動力，而中小企業一直是創造經濟成長的最大關鍵，始終扮演著提升就業及創造附加價值的重要角色。臺中市以創新研發為產業發展之核心價值，致力建構創新環境與提供研發輔導資源，推動投入創新研發工作開發出具有特色之產品或服務，活化大臺中地區特色產業進而提高國際競爭力，並輔導地方中小型產業升級轉型達到永續發展。

回顧 105 年度臺中市「地方產業創新研發推動計畫(地方型 SBIR)」，市府編列 2,000 萬元向經濟部爭取補助 2,023 萬 9,000 元之經費，共 4,023 萬 9,000 元用以補助具有創新性或能提高

產業技術能力之產品或服務；考量本市產業多元化的特性，區分為創新服務、綠色節能、智慧生活與光電資通、金屬機械、民生化工、食品與生技醫療等六大領域。透過研發創新資金挹注，擴大相關產業投資經濟效益、就業機會的增加、產學合作建立、人才的培育，以及協助青年創業家厚植創業能量，達成價值、商機及技術提升的綜效。

本計畫歷年來協助輔導具有能創造高附加價值的技術能力，以及富創新及創意之中小企業，將其創意轉化為產品及服務，投入多樣化亮點產品與創新應用開發以加強多元軟實力整合創新，提升廠商拓展新商機，為傳統中小企業創新加值，提昇產業轉型，強化中小企業之競爭力，期促成小型企業再投資、增加就業人數、專利產品，及產品開發後所增產值，來提升整體產業環境競爭力。

近年來提案申請的業者皆達百餘家，充分展現臺中市在地研發創新的活力與拼勁，105 年度地方型 SBIR 計畫，經過一年的研發時程，共 48 家業者如期完成原訂計畫，特將其研發成果彙整，以專刊展現。市府希望透過這次計畫成果的分享，將成功的模式與經驗擴散，並與其他縣市經驗交流，幫助企業提昇永續的能量；也致力創新與各項研發，積極創造就業機會，鼓勵業者透過創新研發強化企業價值發展與成長，提升產業競爭利基。

● 民生化工

- 04 阿飛國際有限公司
足以傳家的心意
- 06 有幾園生物科技股份有限公司
有幾園生物科技跨業整合睡眠輔具技術，迎向健康樂活新商機
- 08 億川科技股份有限公司
安全鞋成型技術再升級
- 10 崇銘紡織企業有限公司
崇銘善用臺灣原料資源及技術做最有效配置，促使布料「活化」，開創一碼布一片天。
- 12 巨業工藝股份有限公司
如何在競爭的紅海中，尋找屬於自己的藍海市場

● 金屬機械

- 14 伊利諾企業有限公司
具易切換與快速收合之立臥式載運車開發計畫
- 16 詮薪開發有限公司
詮薪開發邁向新時代的臺灣企業
- 18 御翔順股份有限公司
打火弟兄消防救災的新利器—消防摩托車
- 20 聯寶機電有限公司
高速複合切割機開發歷程
- 22 柯泰精機工業股份有限公司
具小體積之節能二段式殼轉減速機開發計畫
- 24 中天精機股份有限公司
追求創新再創新，中天精機引領鞋機之未來
- 26 耿舜企業股份有限公司
智慧型針劑推桿鎖入機開發計畫
- 28 肯尼實業有限公司
以人之科技出發，創新健身車騎乘科學，為運動健康把關。
- 30 晟鈦科技股份有限公司
晟鈦科技股份有限公司『客製化花崗石研磨機開發計畫』

● 食品與生技醫療

- 32 佳聖生物科技股份有限公司
消失的蜜蜂
- 34 金生香有限公司
金生香巧克力實驗室—鯉巧克力老街文化甜點開發
- 36 蔬安鮮農場
堅守食安、創業從農開始
- 38 船井生醫股份有限公司
船井生醫 - 溫熱式醫用電極開發
- 40 遠貿企業股份有限公司
遠貿企業股份有限公司—緊急用抽吸瓶計畫
- 42 鈞泰研究創新股份有限公司
鈞泰創新濾杯之研究
- 44 潤康生機有限公司
甘藷產品之異想世界
- 46 艾博生技抗體股份有限公司
為你打造專屬於你的抗體

● 創新服務—服務加值

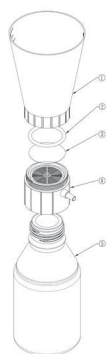
- 48 瓦諾數位創意股份有限公司
ShareLife 線上雜誌平臺
- 50 思邦科技股份有限公司
面臨工業 4.0 挑戰 思邦科技勇敢迎接
建立 " 微型資服業 2.0 服務平臺 "，新創新服務！
- 52 鹿鳴管理顧問有限公司
從單打獨鬥到共享經濟
- 54 采威國際資訊股份有限公司
產業 (中小企業) 雲端個人化及智慧化管理平臺
- 56 立誠電腦資訊有限公司
除了科技與便利，環保永續更重要
- 58 銓鼎科技股份有限公司
第一代具備安全輔助駕駛功能的營業大客車專用車機產品
- 60 財富自由網路科技股份有限公司
走出臺灣看見世界 ~ FADA Space 創意空間設計魔法師
- 62 縉陽企業有限公司
緞帶的美麗是一種幸福，紗線的長度是一種延續

鈺泰研究創新股份有限公司

鈺泰創新濾杯之研究

鈺泰研究創新股份有限公司主要營業項目保護罩過濾器(血液透析用)、過濾器(醫療及實驗室用)，產業領域為塑膠製品製造業。

透過本計劃開發臺灣製的新穎環保式無菌過濾杯，且濾杯又可多次重覆滅菌使用，而使學術研究單位能夠降低實驗耗材的成本，更可為環境保護盡一份心力。



一、心路歷程

由於目前無菌濾杯，國內皆為進口產品，並且初步研發團隊提案濾杯開發是為發展新產品、提升公司技術人員研發能力，並對於模具設計、材料的物化性質上有更進一步的認識。

為了提升國際上的競爭能力產品對照組以國際大牌去做分析研究，故本計畫欲開發出國內第一個無菌濾杯，取代進口、促進外銷。

二、成果效益

本計畫產品採杯身與濾膜基座分離式設計，濾杯可重覆使用，過濾膜則為一次使用，既符合使用者要求，且降低成本又達到環保概念，得以增進在國際上的競爭能力。

在研究過程中以 M 牌為對照組使用真空泵做流速測試，對比後流速差距過大，經相關人員研討後，本案所開發的濾杯，使用直徑 47 的濾膜，而 M 牌是使用直徑 76 的濾膜，兩者差異太大，發現比較不具對比價值；增加使用 R 牌為對照組，同樣是直徑 47 尺寸的濾膜，使用真空泵做流速測試，本案所開發的濾杯之流速與 R 牌相比較略快一點，代表本案所開發之濾杯已初步具備市場可行性。

三、結論

在研發期間，透過了解使用端在實驗時使用濾杯常遇見之問題，研發團隊針對問題進行改善，在發現問題、解決問題的過程中漸而了解 M 牌濾杯功能性強度，也因此理解將其測試功夫做得越扎實，則其產品功能性也越好，並且同時在實驗技術方面取得重要進展。



食品與
生技醫療

