

智慧永續美麗創新科技服務計畫 – 建立替代動物實驗認證實驗室與合規無殘忍 (Cruelty free) 化粧品原料開發平台

妍禾生醫科技股份有限公司

創立日期 106 年 5 月 31 日

負責人 黃鈺林

經營項目 研發化粧品活性原料、提供檢測服務

| 創新動機 |

隨著無殘忍產品需求增加及市場對安全、環保產品的渴求，我們看到了替代動物實驗技術的重要性。建立國際認可的替代動物實驗認證實驗室和無殘忍化粧品原料開發解決方案，將帶來顯著競爭優勢。科技進步使我們能夠利用先進方法進行產品安全性和效用評估，提升測試效率，降低成本。全球越來越嚴格的動物實驗法規促使我們採取合規替代技術，符合國際標準並避免法律風險。同時，我們推動動物福利和環境保護，並實現企業社會責任和可持續發展的承諾。

| 重點成果 |

- 1 通過替代動物實驗測試平台提供 183 項技術服務，涉及 25 家廠商，創造收入約 765 萬元。
- 2 銷售 26 種化粧品原料至 14 國家、27 個客戶，累計無殘忍化粧品原料銷

售金額達約 4,84 萬元，總產值達約 1,250 萬元。

- 3 開發 16 項替代動物實驗測試服務，包括 6 項原料皮膚安全驗證和 10 項化粧品原料皮膚功能評估。
- 4 研發出 3 項新化粧品原料產品：NBK-H8 Biopeptide®、Imdermalab® SebumCut 和 Imdermalab® Supra-SA。
- 5 投入研發費用達約 232 萬元，新增 2 名員工，取得 1 件中華民國專利及提交多國專利申請。
- 6 發表 1 篇期刊論文及 3 篇研討會論文，提出 1 項替代動物實驗方法和 1 項微生物檢測服務的 TAF 認證申請。

| 未來創新 |

- 1 持續開發替代動物實驗評估技術和方法，包括微生物常用測試項目、化粧品和皮膚保健原料的安全性和效用評估技術。
- 2 建立智慧化的綜合服務平台，整合

替代動物實驗認證實驗室和合規無殘忍 (Cruelty Free) 化粧品原料開發的一站式解決方案，提供便捷、高效的服務，並實現資料共享和知識交流。在無殘忍化粧品原料方面，將開發具有安全性和功效的原料，並確保原料符合國際法規要求，以增加產品的市場競爭力和可持續發展性。在實驗室設計和運營方面，將注重 3R 原則（替代、減少和優化），確保儀器設備和生物廢棄物管理的環保性和可持續性。

③ 積極響應全球對動物福利和環境保護的關切，推動綠色可持續發展的科技創新。

④ 與國內外研究機構、企業和政府組織建立合作夥伴關係，推動替代動物實驗技術的國際合作和交流，提高技術水平，參與國際標準制定，推動相關技術的全球應用。

⑤ 增加產品線的多樣性，創造更高的國際可見度和知名度，吸引更多國內外客戶，提升市場份額和營收，並持續投入品牌建設和市場推廣，提升公司品牌在全球市場的認知度和影響力。

在地回饋

計畫執行期間，我們通過新增全職工作職位，為當地居民提供更多就業機

會，推動地方經濟發展。與新竹市及其他縣市多家企業合作，推動替代動物實驗測試和化粧品原料研發，提升地方企業技術水平。透過替代動物實驗測試平台，與新竹市內學術研究機構和企業合作，提升科研和產品開發水平，並提供實習和研究機會，培養科研技術人才。

執行過程中得到的協助

計畫執行期間，我們得到新竹市政府及財團法人中國生產力中心的多方協助。參與宣導說明會，了解計畫的適用範圍和申請資料。感謝新竹市政府和 SBIR 辦公室對計畫變更和經費相關事宜的仔細說明和回覆，促使計畫順利執行。

量化效益

- + 增加產值 6000 仟元
- + 產品新產品或服務共 9 項
- + 衍生商品或服務數共 10 項
- + 額外投入研發費用 1000 仟元
- + 增加就業人數 1 人
- + 發明專利共 1 件
- + 期刊、研討會論論文共 2 篇