

智慧型生理迴饋訊號氧氣製造機研發計畫

一祥醫療器材有限公司

成立時間：86年4月

計畫聯絡人：吳秀美

主要產品：醫療機械設備、氧氣製造機、呼吸器、長照居家護理、日間照顧服務

公司網址：<http://www.web66.com.tw/ch/61/CW136/>



研發團隊合照

【公司簡介】

一祥醫療器材有限公司秉持「醫療專業」服務病患，作為從事醫療用品銷售工作的最大原則及目標，同時要讓顧客得到最適當的衛教及保健知識。近年結合居家護理等長照業務，致力於發展相關所需設備，年度目標為持續研發適合國人使用之氧氣製造機，深耕技術與服務，進而放眼未來國際市場。

【創新重點】

利用偵測人體血氧濃度做為回饋訊號，以最佳的呼吸治療方式提供病患和醫護人員監測及使用，提供居家照護品質。



計畫開發之氧氣製造機模型圖

【計畫介紹】

本計畫主要透過建立氣氧濃度回饋控制模組、分子篩系統模型及使用者生理訊號監測模組，經由智慧系統回饋機制，以提供更有效率且更方便的使用者環境，藉以增加類似產品在長期呼吸照護之市場競爭性。

【市場效益】

計畫完成後，一祥醫療器材有限公司將針對氧氣製造機逐步進行自有品牌之銷售與租賃等業務，依本公司以往經驗，預計將以每台每月3000元的金額出租，預估初期逐步增加每月租賃台數至300台以上，所增加年產值約為1,080萬元以上。



計畫開發之氧氣製造機模型圖

【成果效益】

藉由國內本土開發，預估可降低使用者購置成本10%以上，並可減少維修時間，此外，結合一祥醫療器材之整體通路與維修服務及門市衛教功能，提高附加價值，預估將增加製造、服務及銷售合計人數5人以上，經由技術提昇加強照護品質，並可提升零配件、加工組立、生產維修等所衍生之周邊產業效益。

【分享感言】

首先感謝高雄市政府地方型SBIR計畫的資源支援協助，使本研發團隊能有機會完成智慧型生理迴饋訊號氧氣製造機的開發，讓小型企業的本公司能有更多屬於自行開發的產品，擴大服務，以增加企業的競爭能力，並對於未來高雄地區的居家照護服務，能有更多貢獻回饋鄉里的機會。