

▶ 電子式低溫恆溫水槽開發計畫

金合田科技股份有限公司



成立時間：中華民國 82 年 10 月 5 日

計畫聯絡人：廖源富

主要產品：恆溫恆濕機、恆溫箱、培養箱、低溫循環水槽、烘箱、
藥品櫃實驗室規劃設計、智慧型農園設備製作規劃設計

公司網址：www.twhipoint.com

【公司簡介】

金田科技股份有限公司成立於 1993 年。專營實驗室整體規劃設計、施工。主要服務對象為各大專學院、研究機構及大型民間企業，在化工、花卉、食品、電子、製藥等領域具有豐富的經驗，施作了多間堪稱該領域最具代表性的專業實驗室，工程品質獲得了使用者的高度肯定。

【創新重點】

全球暖化現象、全球溫度的上升會使得海平面升高、改變降雨量及某些地區的氣候。區域性的氣候變遷會改變森林、農穫量及水供應量並威脅人體健康、甚至其他更多的生態體系。



【計畫介紹】

一種具有致冷晶片之調節箱，主要包含有上蓋、散熱箱、保溫箱及底座，該保溫箱底部設置有致冷晶片，該散熱箱內部與底座係設有複數個風扇，並藉由風扇進行抽吸空氣達到冷熱空氣循環，令致冷晶片達到絕佳的散熱效果。

【市場效益】

1. 正積極向歐盟市場發展。
2. 近期目標年產量 360 台。
3. 近期目標年產值一千八百萬。



【成果效益】

1. 本計畫執行中雇用員工數 4 人，增加公司產能與競爭力。
2. 本計畫已經有專利。



【分享感言】

首先感謝高雄市政府的地方型 SBIR 計畫，使本公司有機會在政府的資源支援下完成本研發計畫，「對實驗室設備產業之貢獻」暨培育實驗室設備對研發人員質量的提昇貢獻良多。同時本計畫以致冷晶片取代壓縮機不用冷媒來做冷卻，減低溫室效應的影響對全球暖化現象影響良多。溫室效應對於整個生態環境及全球氣候，也將造成深遠而不可知的影響。

