

安全電流預警裝置開發計畫 金合田科技股份有限公司

公司簡介

成立時間：82年10月

計畫聯絡人：廖源富

主要產品：實驗室家具(實驗桌、藥品櫃)、實驗室設備

公司網址：<http://www.twhipoint.com/>



成立於82年，專營實驗室整體規劃設計施工。主要客戶為大專院校、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經驗，施作多間堪稱該領域最具代表性的專業實驗室，品質獲得使用者高度肯定。

計畫創新重點

本計畫研發主要目的係提供具同步且多方亮燈及鳴叫聲音預警功能，以達到安全用電之安全電流預警裝置，可避免斷電、浪費時間、增加成本。

本計畫之安全電流預警裝置，可確保實驗人員實驗過程中的安全性，避免斷電裝置則增加數據精準度。

計畫介紹

因現代電器數量多，電量需求大，但可用電源插座數往往不足，造成用電者困擾。一旦在同一迴路插座上連接過多電器，會導致電流過大而發生斷電甚至電器燒毀。本計畫開發之產品可預警電流是否已達過載，提升用電安全。面對未來實驗室設備與所需之評估技術，發表技術預測，並藉此提供相關機關瞭解未來實驗技術發展方向與品質提升。



本計畫產品照片-1

市場效益

國內的醫療器材機械、電子、五金等周邊機械製造商，將會因為本公司研發此新技術的成功而進行設備升級，並將進一步研發更精良的生產技術。此外更可引導各行業增購更新生產設備，估計第一年應可帶動零組件廠商投資500萬元以上，增加就業人口約10人以上，第二年可再成長10%以上。

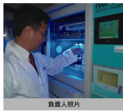
成果效益

- 本計畫將增加公司替代進口優勢，增加本土企業產值，協助上下游產業於品質、技術之提升。
- 本計畫執行期間新增人力3名，並增加廠房設備投資1件約5,000萬元；協助訂單爭取2件共2,000萬元，並預計申請專利1案。
- 本計畫可增加本公司實驗室設備產值2千萬。
- 本計畫建構安全電流預警裝置之研發能量，創造商機，亦有助於研發人員質量的提昇。
- 預估五年內營業總額達7400萬元。



本計畫研發產品照片-2

創新/研發心得



負責人照片

藉由本專案的實施，已有效提升本公司對實驗室設備產業之貢獻，同時也降低實驗室設備對研發人員所可能引起之生命、身體及健康危害。而透過本次研發產品也降低實驗室設備的損壞，對研究單位貢獻良多。