



### 公司簡介



成立時間：民國 99年1月5日  
計畫聯絡人：李明哲  
主要產品：光電設備  
公司網址：[www.dreamswell.com.tw](http://www.dreamswell.com.tw)

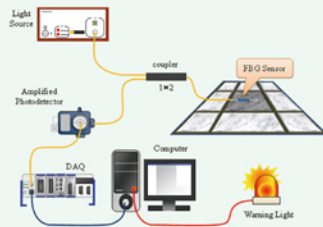
金鈺泰科技有限公司為一結合光電與網路與通訊監控設備研發廠商，主要以無線網路與光電模組結合通訊監控設備，透過用光纖網路做精密與長距離有效監控，針對危險環境做即時資訊收集與發佈，配合遠端監控裝置、測量裝置進行環境、生態監控，發報預警，即為金鈺泰科技公司未來的經營佈局的方向。

### 計畫緣起

近年來由於社會治安問題日益嚴重，各類民生安全等相關產品逐漸受到重視，本計畫針對高靈敏度之區域及空間保護感應器進行研究及開發。

### 計畫創新重點

布拉格光纖光柵防盜警報系統是利用光纖感測技術所設計新式的防盜系統。主要應用於溫度及應變量測，透過適當轉換能機構感測器可以感測所有傳統感測器所能感測的物理量。因具有靈敏度高、尺寸小、抗腐蝕及電磁干擾、耐高溫、壽命長...等優點，適合作為體積小、靈敏度高、訊息傳遞快速，可用於各種環境的智能防盜系統感測元件。



▲布拉格光纖光柵防盜警報系統架構圖

### 計畫介紹

布拉格光纖光柵感測器的訊號量測主要是利用應變產生頻譜波長線性飄移，藉由FBG波長飄移量推算應變大小，但FBG之波長檢測設備過於昂貴，近來發展出以光能量解調系統取代之，即布拉格光纖光柵感測器能量解調防盜警報系統。

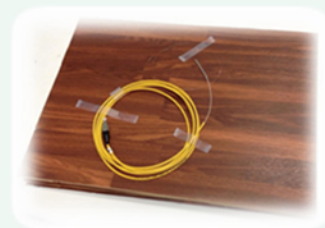
### 市場效益

本系統的開發成本約2萬元，預計銷售價格為10萬元，以台灣約10億防盜保全市場規模計算，若可取得市場的百分之一，則至少有100萬之營業額，淨利達80萬以上，並以年複合成長率12%成長。

目前有興趣之廠商為國內大型保全公司與精品當舖業者有興趣者約20家，並通過外貿通路洽談相關有興趣者約在七成左右。

### 成果效益

本計畫研發期間新增2位研發與技術人員，並透過此次計畫建立公司新的商品管理與研發制度，對公司帶更多的正面管理量能與公司文化成長，增加公司產品多樣性與市場性。



▲布拉格光纖光柵防盜警報系統

### 創新/研發心得



▲負責人

本系統是改變傳統防盜系統的革命性產品，在研發時遇到很多狀況產生(如：實際客戶應用面、產品安裝施工面、後續維護等)，必須在初期就先定義周全。

在國立高雄應用科技大學江家慶教授團隊協助下，讓產品順利研發成功，對公司是在技術上重大突破與累積，同時也學習到很多東西，謝謝高雄市政府經發局的支持與鼎力相助。