

# 特佳光電股份有限公司

## 主動式保全主機 DSC 開發計畫



### 公司小檔案

- 成立日期：民國 92 年 11 月 5 日
- 負責人：吳家富
- 資本額：新台幣 15,425 萬元
- 員工人數：108 人
- 經營理念：

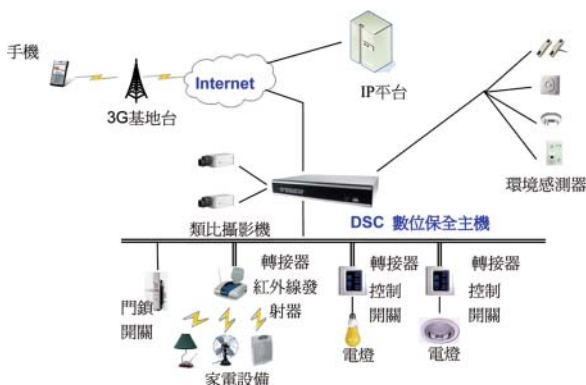
特佳光電股份有限公司為落實全球化及在地化的行銷策略，設有美國、香港、中國及印度子公司。立足台灣，放眼世界，永續經營，是特佳光電不變的願景。希望藉由本計畫的努力，以科技創新，有效的營業管理，提供物美價廉的產品與服務，帶給人類更安全的生活，使特佳光電成為電子安全監控產品的世界級領導公司。

### 計畫緣起

以安全監控的角度而言，DVR 目前主要的價值在於提供事件發生後的影像回放與舉證，然而這種「事後回放」的價值已逐漸被市場對「即時反應」的需求所超越，使用者期望在事件發生的當下，DVR 便具有即時感知事件發生、自動因應事件進行適當處理、及時進行各種告警訊息傳遞、並提供行動影像監看等功能；而這些功能過去只有大型系統整合業者，能運用龐大資源佈建繁複的系統架構來實現；對於市場的普及以及使用者的接受度均大打折扣，而如何由產品整合的角度，提供具體而微的智慧型 DVR，將監控系統、環境感知系統、自動控制系統、IP 網路平台等技術結合，便成為真正符合使用者需求的重要變革。

### 新產品簡介

本計畫將由結合監控系統、環境感知系統、自動控制系統、IP 網路平台四個面向來探討及建構智慧型住宅所需之智慧化安全監控主機，並取名為「主動式保全主機 DSC」，該產品將用以解決目前這些系統之孤島式專屬系統運作與仍需專業介入佈建的發展瓶頸，使得此整合型安全監控與環境感知服務系統擁有易於擴充智慧化功能、整體系統成本降低與網路頻寬充分利用之優點，逐漸將其概念擴展至智慧型大樓，乃至於智慧型社區，以形成一具體應用之整體智慧型住宅產業。



### 計畫創新重點

#### 解決浮動 IP 問題

提供智能化 DDNS (Intelligent Dynamic IP service) 平台服務，實現 IP 產品隨插即用的可能性。

#### 利用智慧型 UPnP 讓使用者 DIY 更為容易

可穿透市面上絕大多數 IP 分享器，大大的降低使用者初始設定門檻。

#### 運用雙流模式解決電腦與手機同時監視

雙流模式 (Dual Mode RTSP Streaming) 技術，可同時支援兩個大小不同的影像。

#### 系統硬體特點

該系統硬體的特點是系統結構簡單、穩定性、擴充性強。

#### DSC 創意說明設計

內建 16 組 DI、8 組 DO，包含門禁監管、緊急按鈕、火警及電器自動控制。

可編輯時間排程啟動家電。

可設定 DI/O 自動反應與自動運動功能。

支援免軟體安裝之手機觀看、手機遠端控制家電設備。

提供 AP、Web、手機 WAP 三種操作介面。

提供手機簡訊、即時影像與 E-mail 三種即時告警功能。

採用 NTIC Intelligent IP Service，DVR 隨插即用免除 IP 設定困擾。

內建 Router 功能，節省用戶成本。

#### DSC 競爭力說明

1. 既有 IP 產品網路設定過於複雜，「主動式保全主機 DSC」實現監控設備隨插即用：

開發獨家 DIS 平台來解決產業一直無法突破的障礙；相對於競爭者僅簡單利用 UPnP 功能達到「內網 IP 免設定」，或者利用複雜的 DDNS 設定來對應動態 IP；特佳光電 DIS 平台真正做到「外網 IP 免設定」以及「IP 產品隨插即用」功能；消費者只要將新購買的「主動式保全主機 DSC」插上家中網路線，並上網進入特佳 DIS 平台登錄產品序號，

便可即刻開始使用「主動式保全主機DSC」所提供的居家保全監控服務，這必然會徹底革新以往使用者對於IP產品的所有使用設定困擾；簡易的操作方式將把CCTV產業真正帶入數位IP元年！

2. 既有DVR僅提供事後回放功能，「主動式保全主機DSC」實現即時手機告警與觀看：
 

現有市場上所有的DVR都被使用者視為發生事故後，事後回放或舉證的工具，所有即時的事件都是透過人眼來監看螢幕。基於此項需求，考慮如何讓事件發生時能夠及時被感知與判斷，並且要讓使用者能夠立刻接收到事件的真實內容。對於前者，我們內建了16個感應裝置接點，可以分別連接門禁、煙霧感測、火警偵測、緊急事件按鈕、甚至是環境溫、溼度感應裝置，這足以提供給使用者夠多事件告警內容；針對後者，特佳光電將事件現場以手機直接影像連接的方式，讓使用者不僅僅收到簡訊以及E-mail，甚至能同步收到通過安全編碼驗證過後的影像快速連結，使用者只要使用自己的手機進入連結，便能夠直接觀看家中的影像；這讓「主動式保全主機DSC」遠遠超過一般DVR的功能，成為具有即時得知現場事件、即時告警、即時手機觀看的居家保全設備！
3. 既有DVR與家電設備缺乏控制介面，「主動式保全主機DSC」實現家庭自動化控制：
 

近年來家庭自動控制也成為業界想要進入的區塊，因此競爭者紛紛推出各種家庭自動控制裝置，然而市面上的家庭自動控制設備卻始終未能與安全監控結合，這便成為家庭自動化的最大缺憾。

基於此，特佳光電「主動式保全主機DSC」便導入自動控制機能，使用者可以擁有最多8個自動控制連接點，並可在主機端設定與16個感應裝置接點進行連動；例如：當使用者接收到手機告警家中瓦斯濃度過高時，在使用者還來不及回家處理前，「主動式保全主機DSC」便已經自動驅動抽風機將家中瓦斯排出戶外。同樣的，火警連接自動灑水裝置、門禁結合告警蜂鳴器等等都會是未來「主動式保全主機DSC」能夠實現的自動反應功能；再加上遠端也可透過手機操控家中自動控制連接點，以及利用定時裝置實現定時開關家電設備，這讓特佳光電「主動式保全主機DSC」早已遠遠超越DVR，成為新一代的居家保全主機。



### 研發成果及衍生效益

1. 本計畫「主動式保全主機DSC」一旦開發完成，將有利於CCTV與相關產業技術之提昇，本公司領導者與技術團隊已具備生產高品級的CCTV相關產品，供應國內外大廠的豐富經驗，藉由本計畫開發完成將於國際市場具有強烈之競爭力，除可加強本公司技術能力外，亦可應用在相關產品的研發與生產，對整體產業將可帶來大幅提昇的作用。
2. 對於公司而言除目前主動式保全主機DSC的製作外，更增加至具有主導性產品的開發設計和製造能力。本計畫依照客戶要求預計可於98年12月前完成所有設計、測試和生產線的建置，並通過客戶承認。於98年底開始生產。由於此種創新裝置在市場上尚無同等產品，故在市場需求方面是以公司生產能量和傳統產品來做比較分析，預估每年產值、產量、獲利率之生產力如下：
  - 年產量：12k /年 (1k/每月×12月=12k)。
  - 年產值：144,000 仟元 (12,000 元/pcs×1k 每月×12 = 144,000,000)。
  - 獲利率：約25%。

### 專案執行重要心得

本專案在期中審核時，特別感謝陳錦山委員給予建議並指導，確實有助於開發團隊能掌握專案後期技術商品化的方向；此外，在專案執行過程中，陳彩怡專員也時常提供相關問題的解答與協助；由於有這些委員與專員的熱忱與專業，才讓特佳光電此次的「主動式保全主機DSC開發計畫」能達到預期的目標，謹代表全體計畫相關人員，向委員與專員再次致謝！

