

昱翔應用科技有限公司 多模式電子安定器開發計畫

■公司小檔案

甲、成立日期：93年3月8日

乙、負責人：林志諳

丙、資本額：10,000千元

丁、員工人數：10人

戊、經營理念：不斷進步，追求卓越品質使企業生命永續經營。

己、本案合作之技轉單位：昇旺國際實業有限公司、凱晨工業社、隆昌印刷電路(股)公司、原鈺興科技有限公司

■計畫緣起

1. 動機：節能減碳、提倡節約用電，減少許多大樓或辦公室照明成本支出為目標。

2. 目的：將電子式安定器、切換模組及人體紅外線感應器三者結合為一，輸出模式控制可切換複數燈管之全亮或全滅。

■新產品簡介

新一代「多模式電子安定器」結合：切換模組、電子式安定器及PIR人體感應控制器，並搭配MCU控制大幅提升電子安定器的穩定性及功能性，進而達到更節能、更人性。



多模式電子安定器



多模式電子安定器-2

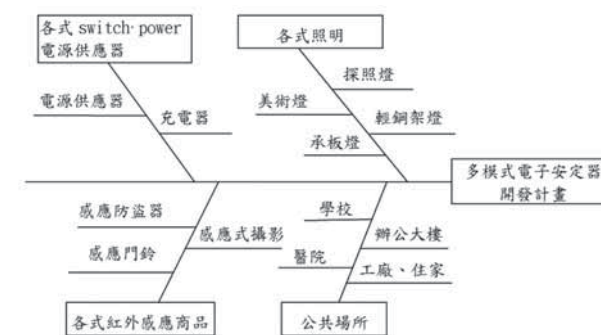
■計畫創新重點

1. 開發內容

- (1) 手動切換功能：藉由牆壁開關的切換控制亮燈的數目。
 - (2) 人體感應功能（自動模式）：偵測到無人狀態，會自動減少點燈數目，偵測有人狀態會自動回復預設點燈數目，以達省電功能。
 - (3) 人體感應功能（ON/OFF模式）：偵測到無人狀態，會自動關閉所有燈管，偵測有人狀態會自動回復預設點燈數目，以達省電功能。
 - (4) 無線遙控功能：使用者可直接透過遙控發射器直接切換螢光燈之照明模式，使用者操作更為簡單方便。
- #### 2. 競爭優勢
- (1) 專業ODM、OEM廠商，累積多年為知名廠牌研發、製造經驗。
 - (2) 環保節能產品，符合政府政策及市場需求。

- (3) 在不影響建築結構下，符合多種照明設備用途。
- (4) 既有通路行銷，目標市場明確。

3. 應用範圍



■研發成果及衍生效益

(1) 成果：

參加2010台北國際發明暨技術交易展，獲得「電子類組銀牌獎」。

(2) 效益：

可為公司增加營業額成長約30%以上，本計畫的開發，可減少各產業的用電量，大幅度減少用電開支，對節約能源，減少污染，防止溫室效應，保護地球環境有很大的幫助。

(3) 擴展性：

本產品研發完成後，將以經濟合理的價格供應給需要使用照明技術的行業，適用範圍包含了學校、醫院、辦公大樓、工廠、甚至住家，未來擴展到全世界，提升台灣照明技術在國際間的競爭力。

■專案執行重要心得

(1) 風險管理

為了提升研發成員對於風險管理的認知與培養

其風險管理的能力，透過定期性的內部溝通，使成員對風險管理的準則有基本的了解。另一方面，溝通風險管理所產生之訊息分享，除了可使成員認知風險管理對組織達成目標之重要性外，更可增加組織內各單位執行風險管理之一致性。

(2) 團隊合作

公司在過去研發過不少產品，也執行不少專案，對於技術的掌握度最有信心，在本案執行的過程中發現，團隊合作可以大幅節省時間、人力、溝通上的成本，發揮很好的效果，讓團隊運作有了明顯績效。而在專案的範圍、進度管控、成本管理、品質控管..等，是最難掌控的部份，藉由本案的執行成功，學習到整個專案團隊每週的會議，是凝聚研發成員的向心力。

(3) 「2010年台北國際發明暨技術交易展」發明競賽

時間：2010年9月30日至10月3日

地點：世貿一館 C1099

展覽內容：具輸出模式選擇之電子式安定器

獲得獎項：電子類組銀牌獎

「2010年台北國際發明暨技術交易展」銀牌獎狀及獎牌

