

元泰精密有限公司

智慧型LED桌燈設計計畫



經營理念

製造出具備「高精密」、「高效率」、「人性化」、「自動化」的機器，並以專業的設計來製造出完全符合客戶需求，最精密優良的機器。



公司小檔案

成立日期：2004年10月

負責人：王寅權

資本額：100萬元

員工人數：6人

計畫緣起

1. 目前現況：LED耗電量低 元件壽命長

發光二極體(Light Emitting Diode,LED)具半導體發光特性，擁有低耗電量、元件壽命長、點滅速度快、體積小、耐震等優點，隨著發光效率的提升與綠色能源概念，被視為取代傳統照明光源的最佳選擇。

2. 問題解決：桌燈不僅是桌燈 更是高品質產品

人們對生活品質的追求越來越高，產品造型多樣化、使用上要簡易輕便、在視覺搭配上也須符合大眾喜好，才能吸引消費者購買。智慧型手機已成世界趨勢，行動上網、WIFI與藍芽等無線傳輸技術純熟，因此不僅僅是手機、音響、相機或是電視皆是整合設計，可說是一機在手，操控全球！

因此桌燈設計與3C產品整合設計讓消費者需求與喜好能夠延伸，讓桌燈不在只是桌燈，而是能夠將您的充電、音響與照

明設備整合的高質感產品。

現有桌燈款式琳琅滿目，但多以塑膠材質為主，雖造型與色彩上有較豐富的變化外，較無質感上的回味。以鋁材質為產品結構主體塑造出數位產品之質感，並加入少量木頭材質提升細節與品味度。

計畫創新重點

1. 整合性設計，將桌燈價值最大化。
2. 自由的調整角度，走到哪，亮到哪。

研發成果及衍生效益

三年預期提高營業收入：1955萬元

| 項目 | 結案當年 |
|----------|--------|
| 增加產值 | 450 萬元 |
| 產出新產品或服務 | 1 項 |
| 衍生商品或服務數 | 1 項 |
| 投入研發費用 | 100 萬元 |
| 促成投資額 | 0 千元 |
| 降低成本 | 0 千元 |
| 增加就業人數 | 0 人 |
| 成立新公司 | 0 家 |
| 發明專利共 | 0 件 |
| 新型、設計專利共 | 1 件 |
| 期刊論文共 | 0 篇 |
| 研討會論文共 | 0 篇 |

專案執行重要心得

專案執行的過程首先穆德設計團隊與元泰精密有限公司聽取他們對於產品的訴求並多次討論產品的外觀，設計出簡約並附有美感的桌上型檯燈。再提出構想之後並開始建構3D圖檔，搭配著加工成型的方式及每個零組件的結合，總和這些考慮花很多的时间及列印紙張討論，形狀符不符合加工方式及尺寸有沒有相符。這項專案須由三個不同的專門(設計、機械、電子)領域結合，設計出一項新的產品。

新產品簡介

本設計是以鋁為代表材質在加上木材做結合，由大到小的韻律設計，並在燈座左方設置USB介面，可供使用者充電或是資料傳輸，後方配置檯燈的電源，在觸控介面部分採用了木材加以裝飾，讓使用者更方便操作使用且又美觀，在燈的變化設計有很多選項讓使用者可以方便調整自己喜愛的明亮度。

