

# 鐵男設計工作室、語海創意有限公司、青定設計工作室

## 產品設計

### 金屬複合數位家飾商品開發計畫

#### 計畫緣起

公司發展上同時具有產品開發的需求，在合作的過程中發現彼此的產品在開發與設計上具有類似的生產技術與目標，因此希望藉由這次研發聯盟的產品開發計畫，合作創造一系列的家飾生活用品，達到資源共享整合產品開發的目的。

#### 新產品簡介

開發 3 式運用金屬加工與 3D 列印複合技術的產品：

1. 發揮金屬材質的高質感和結構特性結合 3D 列印的技術開發獨特情境風格的家飾產品。
2. 3D 列印結合金屬蝕刻商品研發，開發出一系列獨特產品創意家飾用品。
3. 利用金屬精密加工及 3D 列印技術開發具客製化彈性、高質感導光系統背包。

#### 鐵男設計工作室

集合多年交通設計經驗，鐵男設計工作室於 2010 年成立，以交通工具動感造型雕塑能力和獨特的創作風格提供產品設計、平面設計、概念設計、藝術創作等多元的設計服務，期間與中部多家金屬加工廠，熟悉各類型金屬材質特性及加工製程，並在近年與財團法人金屬研究發展中心合作多項專案。

成立日期 / 99 年 1 月

負責人 / 劉伶萱

資本額 / 1,200 千元

員工人數 / 3



#### 語海創意有限公司

語海創意成立於 2011 年，提供各項設計服務。包括了工業設計、機構設計、平面設計、多媒體設計、網站設計、品牌企劃等。

成立日期 / 100 年 9 月

負責人 / 黃騰毅

資本額 / 1,000 千元

員工人數 / 3

#### 青定設計工作室

如同天空海洋開放創造態度，更整合了造型設計、機能設計、機構整合有完整的專業能力，多年來多元的產品設計專案厚植了豐富的跨產業材質運用和多元系統整合能力，以業界獨創的機能規格自創高質感的導光技術應用商品品牌。

成立日期 / 98 年 6 月

負責人 / 王柏豐

資本額 / 1,100 千元

員工人數 / 3

#### 計畫創新重點

複合媒材的創意整合：整合研發聯盟產品設計技術，將聯盟成員分別對於金屬加工、3D 列印、模具材料技術的了解，互補強化彼此的產品開發技術，順利開

發出具有經濟與設計價值的金屬複合家飾產品。

1. 複合材料，以生物有機設計、數位設計為表現訴求，較為創新且具藝術感
2. 高階 3D 列印造型能夠創造高價值感、與個人化差異特色彈性表現
3. 金屬材料本身具高價值感優勢，輔以複合塑膠、交通工具材質等更提升質感。
4. 克服 3D 列印目前材料與加工成本過高，特別是金屬材料更加昂貴的問題。
5. 純金屬成型的商品，本身具有某種程度的侷限性，透過與 3D 列印元件的造型接合，可以克服並創造優勢。
6. 模組化設計：以模組化導光系統為架構的金屬銘版導光背包分離光源與亮光介面，具有更好的耐用性與耐候性，光源模組除本身具備手電筒外，還可做硬體規格升級提升性能和功能。
7. 汽車級導光科技具備更強的發光效能，警示亮度更強外也具備最佳的耐用性。

#### 研發成果及衍生效益

項目	結案當年
增加產值（至 106 年年底）	17,000 千元
產出新產品或服務	3 項

#### 專案執行重要心得

鐵男、語海、青定三家皆屬規模較小設計顧問服務為主要的公司，共同的未來規劃是運用本身多年的產品開發顧問經驗，整合專業做新產品品牌的開發，但獨力開發的資源有限，所以規劃三家整合資源結合專業，以更大的規模來做三家的品牌商品開發，鐵男具有金屬處理應用的專業、語海具備 3D 列印技術的專業、青定有光電科技整合的能力，以三家聯合互補，OPEN SOURCE 開放的研發概念，強化了彼此資源，共同發展更具技術背景的品牌商品。