

融答有限公司

EVA 材質特性創新運用於產品設計



公司小檔案

成立日期：民國 87 年 12 月 24 日

負責人：陳義全

資本額：2000 千元

員工人數：12 人

經營理念：

融答有限公司一直秉持著「細膩的品質、細心的體驗、細緻的創意，如同毫克般小質量的精緻」理念，其設計融入機能性、使用性、創意性，並結合台灣文化為創意的根基。

本案合作之技轉單位：

本計畫合作之樣品打樣測試製作廠商有又新壓克力股份有限公司、嘉男股份有限公司以及泓印企業有限公司。

計畫緣起

(1).EVA 材質特性應用：

EVA 材質可以透過不同密度去控制其軟硬度，針對其燈具、座椅及花器，可使用中高密 (55-60) 的材質去製作，且材質身防滑、防摔、防震及防水之優越特性，來與市面上的燈具、座具及花器去做區別

(2). 免工具設計：

EVA 材質有良好的摩擦效果，透過摩擦力來固定的方式有鷺尾槽式結構（一公一母的方式）及舌扣互坎的方式來加以固定。

(3). 重視環保：

本企劃所執行的三組設計，主體主要還是運用 EVA 為主，EVA 材質本身可以在回收利用，其企劃中的燈具（EVA 材質 + LED 燈），材質本身可回收。

(4). 提高安全性：

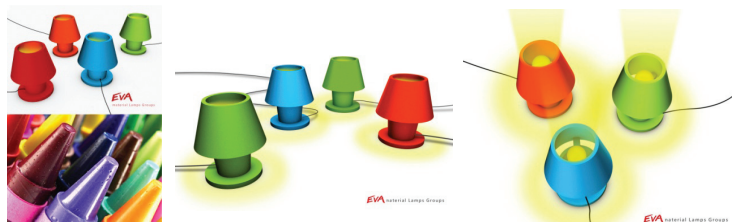
透過、EVA 材質的防撞、防震之特性，有效的應用於燈具（保護燈泡）的防摔，確保家中孩童不慎觸碰後摔落，不會破損；運用於小沙發座椅設計時，可保護酒瓶；花器設計於廚房或客廳時，當花器摔落時也因 EVA 材質特性中的防摔及防震，有效降低家中的傷害。

新產品簡介

此案產出之成果計三組品，分述如下：

一、EVA 材質系列 - 燈具設計：——桌上燈具系列（共 3 盞）

燈具在家中是極不可或缺的生活產品之一，但也充滿著諸多的危險，一般燈具的摔落會易破，兒童也常常在行走爬行之間被桌燈的電線絆倒。來保護燈泡及摔落不易破碎，來有效的降低孩童的傷害及燈具的受損。



桌上燈具系列圖

二、EVA 材質系列 - 摔不破的花器設計：——花器系列(共 3 組)

花器在家中的客廳、廚房是居家環境中最常看見的裝飾物，雖然透過花器增添了環境中少許的點綴，但也無形中隱藏許多危險，兒童常不經意推倒花瓶；而在客廳內，也因孩童跑跳而撞倒花瓶產生傷害。

花器系列圖



三、EVA 材質系列 - 酒瓶包裝 + 座椅設計：——座椅系列(共 3 組)

座具在家中也是極不可或缺的生活產品之一，本企劃將其 EVA 材質特性原本運用在包裝材上去設計，來與瓶裝啤酒結合，透過 EVA 材質加啤酒空瓶設計成系列性的座椅設計，透過 EVA 材質的摩擦性及防撞、防摔的特性運用設計成系列性的小沙發凳，所著重的方向也是環保及免工具設計，設計成包裝，透過 EVA 材質設計成既式包裝方式。

座椅系列圖



計畫創新重點

(一)、開發內容

- a. EVA 材質系列 - 燈具設計：——桌上燈具系列(共 3 盞)
- b. EVA 材質系列 - 摔不破的花器設計：——花器系列(共 3 組)
- c. EVA 材質系列 - 酒瓶包裝 + 座椅設計：——座椅

系列(3 組)

(二) 創新重點：

- a. 環保性 - 材質可以二次回收再利用。
- b. 材質應用 - 透過工業用 EVA 材質來做為主要設計的材料。
- c. 組裝使用 - 免工具設計、免零件組裝，讓使用者容易組裝。

(三)、新產品競爭優勢：

將有別於市面上的設計商品平台所販售的設計商品，我們會積極提倡由 EVA 材質特性去創作以生活為重心的品牌商品，透過材質特性來達到商品的高品質，來融入居家生活為最高目標。

(四)、產品應用範疇：

與居家環境之家具或產品搭配上，會注重於與人會接觸之家具或產品，而將 EVA 材質特性透過需求，來與居家家具或產品結合。

研發成果及衍生效益

- 一、所開發之新產品，不但具有令人耳目一新的式樣設計，而且具備可系列延續的架構於後續的創新產品。
- 二、為實現新式樣所反覆討論出來的獨特製程與材料運用，有助於公司建立競爭門檻。

專案執行重要心得

- 一、在與委任廠商的合作當中，深刻體會產品開發一定要回到以使用者為本的基本態度，深入觀察生活週遭環境與人的行為。
- 二、即使是限制重重的設計，一開始也要先持開放的態度，不急著批評，而是試著提出建設性的方案。
- 三、就現階段來說，在成本、技術各方面，不得不較遷就現實面。日後如要展現更大之創新性，必然要同時在製程與技術上，也容許更多創新的可能。