

# 亞勝塑膠實業有限公司

## 多角形自動對位口紅盒開發計畫



### 計畫緣起

化妝保養品產業是美的產業，係結合科技與美學，也是低污染、高附加價值、形象好、親和力最佳的產業。過去化妝保養品多被視為奢侈品，但近來化妝保養品已多被視為日常生活中不可或缺的必需品。如今的消費者對化妝品的喜愛在不停的變化，她們關心的是每天有什麼新品問世，新產品才能帶給她們消費的動力。

在化妝品的需求中以臉部化妝品為最大宗，而且排名第一的是口紅產品，口紅盒的設計是影響消費者購買重要的因素，如何設計一個功能好又有質感的口紅盒，一直都是本公司研發的重點。基於此，公司每年都不斷的推陳出新研發新產品，以期抓住消費者的目光，達到銷售的佳績。公司秉持此不斷開發創新的理念，開發了此一多角形自動對位口紅盒，此產品有別於以往的口紅盒設計，是以磁鐵吸引裝置達到閉合的功能，而且由於其自動對位的功能，將不受限於圓形的設計。

公司秉持著不斷開發創新的理念，目標每年皆有一項的化妝品包材新產品誕生，不斷在化妝品包材上隨著市場需求創新開發。

成立日期 / 95年8月

負責人 / 周煜星

資本額 / 28,000千元

員工人數 / 44

### 新產品簡介

本次計畫的產品「四角形自動對位口紅盒」，利用磁鐵磁力使口紅盒蓋自動蓋上，當口紅盒形狀是多角形時，盒蓋利用磁力自動蓋上時需要能自動對位，不然會發生邊角不密合的現象。本公司既有的專利即利用磁鐵的特殊的 N、S 極位置排列設計，在盒蓋蓋上時會利用磁鐵互斥與相吸的力量自動旋轉到正確的位置，達到密合的狀態，這是目前市面所沒有的設計，也是公司獨有的專利設計。



◀四角形自動對位口紅盒

### 計畫創新重點

本計畫欲開發的多角形自動對位口紅盒，利用磁鐵磁力使口紅盒蓋自動蓋上，目前欲開發的是四角形口紅盒。當口紅盒形狀是多角形時，盒蓋利用磁力自動蓋上時需要能自動對位，不然會發生邊角不密合的現象。本公司既有的專利即利用磁鐵的特殊的 N、S 極位置排列設計，在盒蓋蓋上時會利用磁鐵互斥與相吸的力量自動旋轉到正確的位置，達到密合的狀態，這是目前市面所沒有的設計。目前市面的口紅盒只是上下盒蓋裝上磁鐵，利用磁力將其互相吸引，然後將盒蓋蓋上，因為無法自動對位，所以目前市面已有的產品只能是圓形，產品在設計上就受限制而缺乏設計特色。本計畫研發的自動對位口紅盒，因為有自動對位的功能，所以可以是多邊形的造型。

### 研發成果及衍生效益

計畫已開發出『多角形自動對位口紅盒』產品，將尋求客戶開始量產。依公司過去的經驗，此產品預期第一年將可銷售 15 萬件，每一個單價 30 元，銷售額 450 萬元。待產品知名度打開後，逐年將可增加 50% 以上的銷售量，可為公司增加 1 千萬以上的產值，三年將可為公司帶來三千六百萬的產值。依此產出的設計概念，將可在開發類似新產品 1-2 項，並可衍生開發相關商品超過 2 項。

### 專案執行重要心得

本次開發的產品主要是方形的口紅盒，並且利用磁鐵的磁力加以閉合，在公司以往的產品並沒有如此的設計。本來以為就很簡單的請磁鐵公司製作磁鐵圈，然後放入我們口紅盒的凹槽，可是在組裝磁鐵時，才發現磁鐵的弧度與上下蓋的配合上有一些公差的問題，以至於要嵌入磁鐵非常不順利。公司在多次嘗試與討論後，決定將放置磁鐵的溝槽放大，於是請模具廠修改模具後，才解決嵌入磁鐵不順利的問題，有了這次經驗後，才明白看似簡單的事情，如果考慮不周全、加工精度不足，還是有可能出問題的。