

博建企業股份有限公司

耐振、耐疲勞揚聲器環保型彈波開發計畫

計畫目標

鑑於現行彈波多含輕劑量甲醛，故特發展不含甲醛之無有害環保彈波，對環境與人體均不致造成傷害，減少與甲醛接觸容易致癌的機會，改善現行彈波之環保問題。

針對耐振、耐疲勞之技術面，市上使用棉布疲勞度多在80%，故開發疲勞度可達到50%之材料，並以此目標打開市場。

執行成果

1. 產品已經 SGS 檢測不含甲醛 ND
2. 已開始試樣，並將樣品送至喇叭廠日本 Foster，日本 Panasonic，美國 Bose，歐洲 B&W 測試，預計明年將有相當好的成果及業績。

新產品簡介

| 項目 | 一般彈波 | 新彈波 |
|------|--------|---------------------|
| 基材 | COTTON | COTTON/LM/POLYESTER |
| 樹脂 | 酚醛樹脂 | 丙烯酸酯樹脂 |
| 疲勞度 | 80% | 50% |
| 甲醛含量 | 325 | ppm ND |

此專案產品不會產生有害物質甲醛問題，且疲勞度都有進步。

技術合作單位及合作內容

為博建企業股份有限公司自行開發，無其他技術合作單位。

成果應用領域

POLYESTER/LM/COTTON 織物目前為彈波全新的成分混合，本公司將其運用在喇叭上零組件彈波環保耐疲勞的改變，已得到日本客戶好的回應。

將環保、疲勞好之開發材料使用在鼓紙及懸邊產品上，擴大應用領域，結合材料，樹脂，製程，除用在喇叭界外，更可應用於電子產業之電路板領域上。

此計畫成功後，本公司可將把喇叭業對彈波零組件的地位重新定位，使彈波零組件在喇叭組合上成為舉足輕重之關鍵性零件，不管在疲勞、音質、環保等在在都具前瞻性的產品技術領先，如以每片 6 元售價估算，投產後月產值將有 3 百萬元之初產值，並可與客戶共同推出斬新及具全球競爭力的產品。

專案執行績效說明

耐振、耐疲勞彈波在業界是大家所追求的目標，但提及環保幾乎都變成一種口號，鮮少有人願意去接觸，本公司在無參考資料下，研發人員的行動方向，需建立非常大的共識，而客戶也非常期待本公司之研究進展，

