

巴比侖企業有限公司

塵爆洩壓裝置及自動化消防系統之集塵機開發計畫



經營理念

1. 求新 - 產品研發求新、資訊獲得求新。
2. 求變 - 組織思維求變、成員想法求變。
3. 求進步 - 全體組織一同求進步，提升全員競爭力、組織績效求進步。



公司小檔案

成立日期：2000年9月

負責人：林玉馨

資本額：800萬元

員工人數：21人

計畫緣起

1. 目前現況：粉壓高易生意外 集塵設備不可少

我司從事集塵設備生產製造已逾40年，主要客戶來自於歐美各國，目前歐美各國的工安法規日益嚴苛，自2016年起歐盟針對集塵設備除了CE認證外，更設置了高規格的安全規範「ATE防爆認證」，歐洲防爆認證即「潛在爆炸環境用的設備及保護系統」，係針對會使用集塵設備的場所，因該場所多數是粉塵污染嚴重的區域，而粉塵在空氣中的密度過高時，很容易因為靜電火花或其它因素，產生塵暴進而導致公安意外，嚴重時可能導致人員死傷。

2. 問題解決：因應國際之需求 設計高安全產品

有鑑於此，為了因應國際市場的需求，提供更好更安全的產品給不同行業之客戶使用，本計畫將開發設計出高安全性及高效能性符合「ATE防爆認證」之「塵爆洩壓裝置及手自動消防系統之集塵機」。

計畫創新重點

本計畫「塵爆洩壓裝置及自動化消防系統之集塵機開發計畫」，將突破創新與以往不同的排氣集塵濾袋式及負壓集塵濾心式之設計，在於當集塵機體內部發生火災或氣爆時，可讓自動消防系統直接對濾筒外部進行滅火動作，增加滅火的效果及效率，進一步提升安全，同時為預防塵爆的發生，防止粉塵不當外漏，確保操作的安全性，機構增加設計防爆洩壓裝置達到迅速釋壓，再結合新的集塵作法達到快速粉塵收集及面積增加具以提升集塵效能，本計畫成功之後將大幅升級整體集塵設備的功能及效能。

研發成果及衍生效益

年份	預估產值	增加產值(元)	估算公式 (預估售出數量 × 售價)
2014 年		850,000	10 × 85,000
2015 年		1,700,000	20 × 85,000
2016 年		2,550,000	30 × 85,000
合計		5,100,000	

專案執行重要心得

此次為我司第一次參加經濟部工業局輔助開發計畫，原本早期開發新產品都是由少數兩三名研發人員進行，且無填寫研發紀

錄簿的習慣，事前也不常與業務部溝通，較缺乏市場考量，但藉由此次的開發計畫，我們從中學習到，開發新產品並不是單純只有開發部的責任，業務部對於市場訊息的提供及與客戶的溝通，對於開發計畫也極為重要。

對於開發部門同仁而言，此次開發案的過程中，讓他們了解到，填寫開發紀錄簿的重要性及其必要性，整個開發案的過程中，讓我們這種中小企業的公司，體驗且學習到開發案的正確執行過程，導正了之前舊有錯誤的作法，並順利的完成這次的開發計畫，相信日後再次開發新產品時，我們將可以做得更好、更快。

新產品簡介

