

環保可回收再製 永續拼磚開發計畫

美牆森設計有限公司

創立日期 112年07月14日

負責人 黃栢洧

經營項目 可循環利用的材料產品、快拆快組合設計裝修產品

創新動機

解決目前牆面裝飾材質受到天氣熱脹冷縮而發生擠裂或剝落的情況，導致牆面的施作困難的裝修問題包括 磁磚易破損脫落、油漆易髒汙 / 老化及潮濕壁癌…等問題。

重點成果

開發出好拆卸、易收納、施工快、可以DIY 搭配不同創意設計之色彩與圖樣等之牆面材料，讓傳統裝修材料可永續使用，「從原料採集 / 回收、產

品製造、使用過程和使用後的再生循環利用，對地球環境和人類健康負荷最小與最無害的材料」，廣泛串連新製造意識，期待引發更大量的創意被實現，積極促成傳統工法翻轉與創新，發揮永續全循環的創新創意能力。有效解決牆面裝修耗工費時且無法回收的困擾，本公司將回收塑膠之廢棄物，粉碎還原、再製成環保磚材料，經由再生後可替代傳統一次性裝修材料(例如：磁磚、水泥)，將廢棄物有效再利用，減少環境污染與危害。達到資源



再生循環永續使用之目的。

未來創新

橡膠產業屬 3K 傳統產業，技術人員

① 強化競爭力：傳統牆面材質無法同時滿足「堅固」、「環保」、「輕量」等市場需求，本計畫開發完成的材料可完全符合並兼具以上特質，具有強大的核心競爭力。

② 提升公司形象：本計畫永續發展可循環組裝模組化，符合全球未來發展趨勢，聯合國於 2015 年訂定一系列永續發展目標做為未來 2015-2030 間的行動目標，本計畫可循環組裝模組化符合其中的多項目標，可有效提升產品未來發展趨勢與公司形象。

在地回饋

人才培育門檻降低：傳統工法 / 材料

施作耗工費時，現有的專業人力缺乏無法負荷市場需求。本計畫可快速施作、由「積木」組合堆疊原理進行設計，讓本計畫產品得以積木方式組裝，可達到降低專業之技能門檻，並有效快速縮短工期的目的。

量化效益

- + 增加產值 2000 仟元
- + 產出新產品或服務共 1 項
- + 衍生商品或服務共 1 項
- + 投入研費用 500 仟元
- + 促成投資額 1000 仟元
- + 降低成本 2400 仟元
- + 增加就業人數 2 人
- + 新型或新式樣專利共 1 件

