



博駿生物科技股份有限公司

開發以天然酵素噴霧去除有害甲醛技術

創立日期 2009年4月

負責人 黃桂芬

經營項目 美妝品生產製造、生技酵素產品生產製造

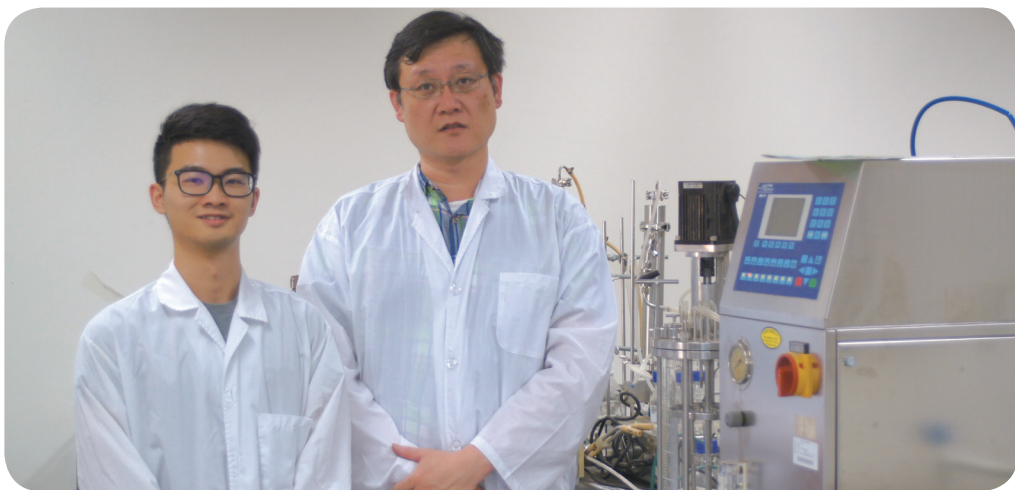
| 計畫緣起 |

甲醛被世界衛生組織歸類為室內空氣常見的污染物，會危害人體健康，而目前日常生活中包含塑膠製品至木材膠合等日常生活環境中普遍會散溢出甲醛，而甲醛經人體吸收後會導致慢性呼吸道疾病，能夠引起口腔、鼻腔、咽喉、皮膚等疾病。甲醛含量嚴重超標時，更會導致嬰幼兒過敏，甚至可能會引起白血病；長時間接觸甲醛還會造成過敏和人體的免疫系統、神經系統、肝臟等產生危害。本計畫利用分解甲醛的酵素產品噴灑於物體或室內空氣中，可以有效的分解去

除室內甲醛分子和甲醛氣味，將有害的甲醛濃度降低至許可範圍以下。以綠色清潔概念的無毒產品改善環境品質，分解生活環境中有害的甲醛分子，保護生活居住環境裡的人體健康。

| 計畫重點 |

相關研究證實室內空氣品質對人體健康具有非常大的影響，若室內存在有害或有毒性的氣體，則對於人體的健康危害相當的大，而甲醛同時也被歸類為具致癌性物質；室內環境因裝修及氣候等因



素，有時會造成室內甲醛過高之現象。本公司開發甲醛分解酵素噴霧產品能於時間內將室內有害濃度以上的甲醛分解至無害濃度以下，快速分解甲醛分子，以無毒產品清潔居住環境周圍有害分子，來保護人體健康，進一步改善居住的環境品質。

| 計畫創新 |

若室內存在有害氣體，會對於人體的健康產生危害，因此，本公司結合蛋白質化學概念與分子生物學技術，開發高活性甲醛分解噴霧產品，產品可以在 30 分鐘內將室內甲醛濃度降低至法令規範危害人體濃度以下，產品概念上主要仿造生物分解甲醛方式，將綠色清潔概念引入環境用品上，以酵素方式去除甲醛方式，以生物化學方式快速分解有害甲醛，此產品不但具有綠色清潔與環保概念，而且反應後不會產生傷害人體的分子，具有環境保護效果。



量化效益

- ◆ 增加產值 800 仟元
- ◆ 產出新產品或服務 2 項
- ◆ 增加就業人數 1 人
- ◆ 發明專利 1 件
- ◆ 新型、新式樣專利 1 件
- ◆ 期刊論文 1 篇
- ◆ 研討會論文 1 篇

負責人真心話

因為是第一次主導整個產品研發，難免在經驗不足的情形下，有許多失敗與挫折，在忙忙碌碌的 10 個月中，終於催生了能保護人體健康的綠色產品，心中百感交集；除此之外，我也非常感謝新竹市政府提供的機會與資金，再加上審查委員給予寶貴意見與專案辦公室人員不辭辛苦的協助，才能支持本公司走到最後，藉此機會，再次以最誠摯的感謝新竹市政府、審查委員、專案辦公室人員辛勤的指導與幫忙。