

# 植物工場整廠輸出創新服務研發計畫

## 台灣三愛農業科技股份有限公司高雄分公司



### 公司簡介



成立時間：民國 103 年 11 月 10 日  
計畫聯絡人：吳光照  
主要產品：機能性蔬菜、全環控植物工廠整廠輸出  
公司網址：<http://www.3ioeg.com/>

本公司結合綠色能源科技，達到臺灣三愛「愛護地球」、「愛護環境」和「愛護健康」的經營宗旨，建置一個高雄植物工廠國際示範基地，以提供國際買主可模組採購、整廠採購、批量採購之營運基地。

### 計畫創新重點

- 完成植物工廠高雄國際示範基地：全環控植物工廠栽培100種以上機能性蔬菜及藥用植物，保證零農藥、零重金屬、低生菌數、低亞硝酸酸鹽。
- 整合植物工廠產業鏈群聚獲利：群聚為現代農業科技之技術整合模式，具備完整植物工廠的供應鏈及專利技術，共同推廣植物工廠綠色安全大健康產業服務。



▲台灣三愛全環控智能化植物工廠廠區照片



▲現廠專員巡檢照片

### 計畫介紹

本計畫將透過植物工廠栽培管理型態，在高雄國際示範基地執行模組化、標準化、智能化等系統之植物工廠創新技術開發，並結合10家廠商以銷售模組共同獲利之服務模式，創造新科學技術商業化之標竿。

### 市場效益

現階段全球的發展趨勢不利於農業增產，而植物工廠是針對食品安全作出貢獻的嶄新農業生產模式，使有效耕地面積倍增且達到數倍的經濟價值，將農業帶入一個嶄新的紀元，吸引青年留在家鄉打拼，成立高雄國際示範基地。

### 成果效益

- 成立「三愛OEG健康俱樂部」，計畫期間增加健康會員110人。
- 計畫期間內已有10團國內外買主到高雄廠參觀，目前已增加國內通路3件，國外1件。
- 本計畫綜合效益可增加產值達到1億元以上。
- 本公司已於美福食集駐點及7-11商品型錄刊登進行銷售。
- 本計畫所生產之機能性蔬菜已供應至淡來蔬食及每週將產品空運至香港。
- 參加3場以上國內外大型農業及生技展覽。



▲賣廠駐點人員介紹機能性蔬菜

### 創新心得



▲吳光照董事長(左二)率領各處幹部介紹機能性蔬菜

感謝高雄市政府地方型SBIR計畫對本公司在創新研發的支持，讓公司完成高雄大眾國際示範基地，成功將植物工廠整廠輸出到國外，並帶動群聚廠商異業結盟，創造獲利新模式，機能性蔬菜在飯店、高檔超市、便利商店都可購買，享有健康安心的無毒蔬菜。