



瑞立國際股份有限公司 組培種苗瓶苗 智慧化管理系統

企業小檔案

創立日期 | 1999年12月24日

負責人 | 江廖美惠

營業項目 | 資訊軟體服務業

計畫緣起

國內蘭花組織培養領域在國際瓶苗市場擁有一定的品質與信譽，惟近年來同業競爭程度增加，不僅原物料、水電、人力成本增加壓縮獲利空間，加上品種複雜度高、汰換速度快，提高了生產的不確定性，但至今仍甚少業者投入有效的資訊系統來協助提升管理品質與效率。

瑞立國際以新竹在地廠商加上公司本身在資訊領域深耕多年的研發技術，結合蘭花業者對系統功能的期許與建議，申請「新竹市地方型 SBIR」計畫，開發建置「組培種苗

瓶苗智慧化管理系統」，進行相關產業技術及產品創新研究。

計畫重點

透過新竹市地方型 SBIR 計畫在資金上的挹注，瑞立國際所開發「組培種苗瓶苗智慧化管理系統」，採用 n-tier 多層次設計架構，使用者從 Web 瀏覽器 (Client Tier)，透過網際網路 (Internet) 連結至網頁伺服器 (Web Server Tier)，執行各種應用服務程式 (Application Server Tier) 以提供使用者所需的服務。而且經由 Web Services 模式來提供完整的資料存取，避免應用系統直接存取資料庫，只能透過應用服務程式存取資料庫 (Database Tier) 以確保資料安全。

此外，計畫平台提供 Web Service 模式之網頁服務，並設計一個具優使性



(Usability) 和人性化的介面，讓使用者可以透過瀏覽器操作系統，無須再安裝該系統軟體，提升電腦操作的便利性。

而且使用者除了利用桌上型電腦進行較複雜的資料設定與進階功能操作，也可以使用行動載具，如手機或平板，在組織培養實驗室的現場，直接透過手機掃描 QRcode，即可快速連結瓶苗資料，當場紀錄瓶苗的現況與數量，簡化庫存管理的工作流程，也能大幅提升資料統計報表的即時性與正確性，強化營運決策的有效性。



計畫創新

1. 可應用於蘭花或其他組織培養產業，使用者可定點式地使用桌機進行系統操作及管理，也可透過行動裝置在組培現場移動式地即時作業。
2. 藉由資訊數位化管理，大幅減少人員紙本記錄的文書負擔，進一步提升對組培瓶苗產程風險管控與時效性之目標。

創新榜

- ① 增加產值：2,500 仟元
- ② 產出新產品或服務：1 項
- ③ 額外投入研發費用：1,200 仟元
- ④ 增加就業人數：3 人



業者的感謝信

近年來同業競爭程度增加，不僅原物料、水電、人力成本增加壓縮獲利空間，加上品種複雜度高、汰換速度快，提高了生產的不確定性，但至今仍甚少業者投入資訊系統來協助提升管理品質與效率。由衷地感謝新竹市政府給予中小企業資源協助，我們培養深厚農業生技基礎，也能掌握產業供應鏈末端之生產行銷的時效性。

