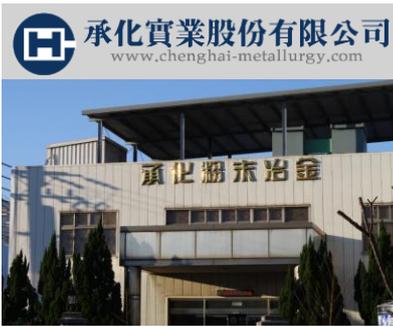


# 承化實業股份有限公司訪視輔導

經營管理學系 胡天鐘副教授



## 基本資料

單位名稱：承化實業股份有限公司  
公司地址：苗栗縣頭份市尖豐路  
998 號  
公司人數：82 人  
負責人：何川澤  
設立日期：75 年 06 月 16 日

## 發展重點/主要服務

發展重點：視覺數粒包裝產線  
計畫  
主要服務：  
A. 自動化  
B. 零件計數  
C. 包裝產線



## 廠商需要服務類型

- 自動化
- 品質檢驗

## 現狀與問題

承化公司成立於 **1987** 年，為專業粉末冶金製造商，生產製造各種非標準粉末冶金產品，由於面臨同業競爭壓力大，急需嫺熟生產製造和品質管理之學者專家協助，提升公司自動化的能力，並且爭取政府各項創新研發計畫。

## 建議解決方案

1. 協助申請政府專案計畫(如 SBIR、CITD 等計畫)
2. 針對各種粉末冶金小型零件(20mm-50mm，如圖 2-1)之視覺數粒包裝產線研發，機器視覺技術是基於人工智慧(AI)的架構，其底層是以資料傳感和演算法作為支撐的，機器視覺設備自身集成了自動化定位、識別、判定的軟體平台，對於標準批量化產品會有較高的可靠性。
3. 視覺計數機是通過機器視覺的原理進行計數，不依賴於物體的重量和大小，對於重量差異大或是含油的產品有顯著辨識的效果；視覺計數機採用強大的圖像識別演算法，可有效的區分物料的重疊，來計算出正確的數量。本計畫的產線開發從上料到計數並完成包裝，完全由機器自動執行，可有效的節省人力和提高生產效率。
4. 本研發分三階段進行，第一階段先進行單通道的視覺數粒測試機開發；第二階段進行多通道的視覺數粒機開發；第三階段進行視覺數粒包裝產線開發。本研發以達到每分鐘 2500~3000PCS 檢測速度、每分鐘 10~15 包的包裝速度為目標。



視覺數粒(多通道)



包裝機



胡教授訪視給建議1



胡教授訪視給建議2