

2015 TAIROS 台灣機器人與智慧自動化展

通學合作成語發意

專案/研究主題

3D 列印件表面抛光系統

學校系所: 明志科技大學

計畫主持人: 郭啓全 教授

計畫重點:

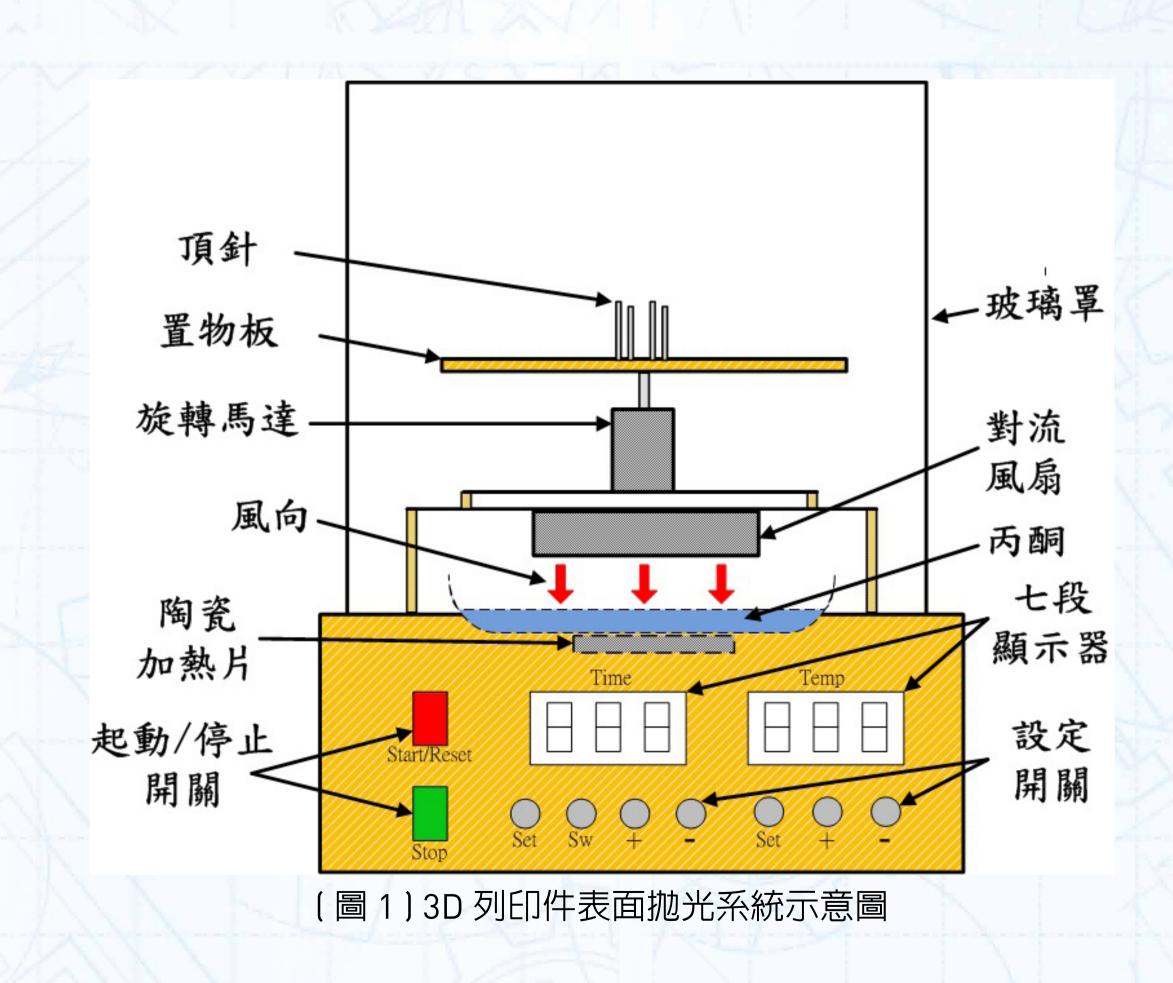
本研究建構一台系統操作簡單、低價位、高效率、高尺寸精度與高表面精度以及符合 綠色製造技術之三維列印原型件表面粗糙度改善系統,並實際應用於熔融沉積三維列 印原型件改善其表面粗糙度。藉由實驗之觀察結果,本研究提出三維列印原型件表面 粗糙度之改善機制。本研究成果具備工業實用價值,此系統未來可應用於機械相關產 業、通訊相關產業、電子相關產業以及運輸相關產業,研發階段所需原型件之表面進 行抛光作業。

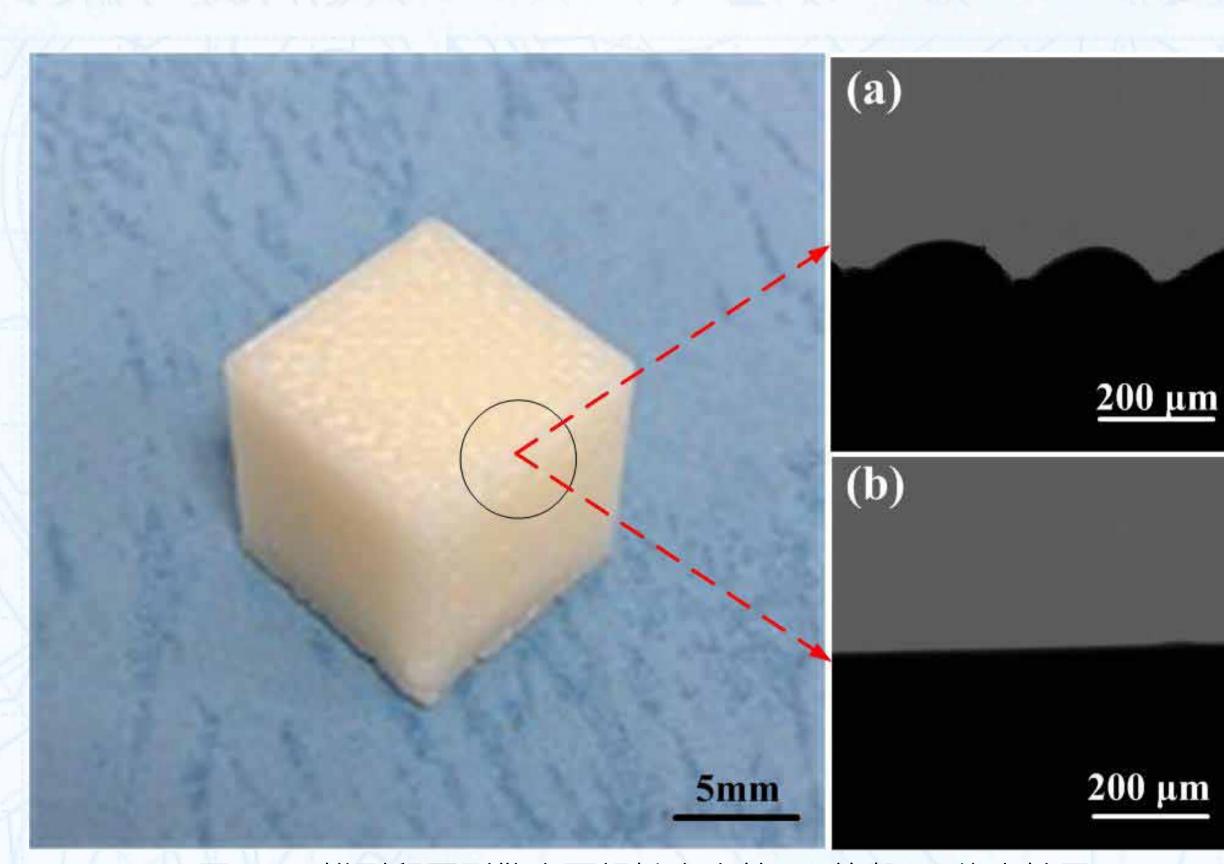
效益/特色:

本系統特性

- 1. 符合綠色製造技術:無化學廢液。
- 2. 系統操作簡單。
- 3. 高效率。
- 4. 高尺寸精度與高表面精度。
- 5. 低價位。

教授專長:積層製造技術、快速模具技術





(圖2)三維列印原型件表面粗糙度改善(a)前與(b)後之結果