2021「中技社科技獎學金」

2021 CTCI Foundation Science and Technology Scholarship

創意獎學金

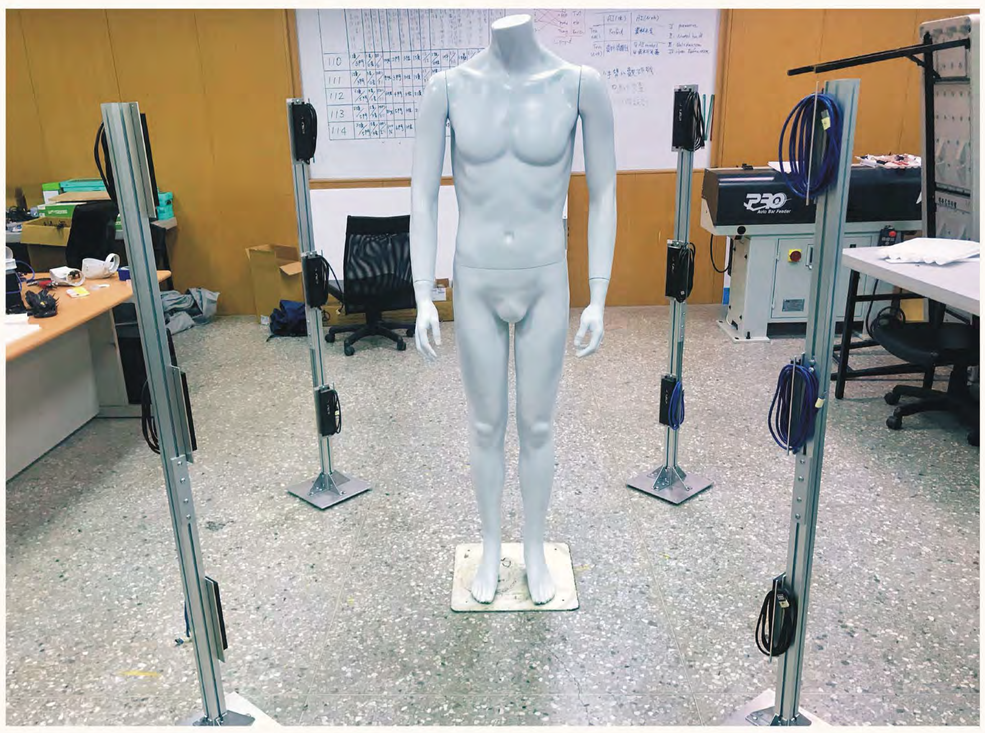
Innovation Scholarship

BURNIX

精準化人體量測系統

可應用領域

- **服裝產業：**
  應用於服裝訂製。
- **醫療產業：**
  應用於壓縮服裝製作前的人體量測及人體骨架偵測判別脊椎側彎。
- **娛樂產業：**
  虛擬人物構建。



問題解決

輔助使用者與製造商在套量服裝時，減少修改次數以及套量時間，並且根據不同部位、身體狀態等提供相關的數據資訊建議，提升使用者的使用體驗。

創意構想

現今對於精準量測的第一印象是透過人工接觸的方式進行量測，不僅會觸碰到需求者，對其生、心理造成負擔，量測時間也較為攏長。
透過非接觸式的量測方式可以有效地改善傳統接觸式量測所帶來的問題，不僅提升量測精準度，更縮短了量測時間。
透過大數據、點雲數據的蒐集及演算法、深度學習的技術，將製造端的具體數據及醫病問題配合專業醫師的建議，優化模擬模型。

心得

感謝指導老師們在進行這項產品的開發過程中，細心的帶領與教導，使我們的產品更加完善，對於產品整合也有更進一步的收穫，並且榮幸通過「中技社科技獎學金暨 AI 創意競賽」審核，獲得15萬元的獎學金。

團隊組成

僑光科技大學/電腦輔助工業設計系/四年級

指導老師：鄭淳詩、楊健炘、 林昱呈　　學生：洪莛絜、楊凱翔