

# 圖目錄

圖 2-1 物聯網架構三層 .....	6
圖 2-2 Arduino Uno .....	8
圖 2-3 MFRC522 .....	9
圖 2-4 超音波感測器 .....	9
圖 2-5 步進馬達及 ULN2003 .....	10
圖 2-6 雲端服務環境下的架構 .....	15
圖 2-7 雲端服務架構 .....	15
圖 2-8 Firebase 資料庫 .....	16
圖 3-1 本研究的研究流程圖 .....	18
圖 3-2 捐贈物資方式不夠方便的折線圖 .....	19
圖 3-3 找不到適合的捐贈單位的折線圖 .....	19
圖 3-4 工作與日常生活太過忙碌的折線圖 .....	20
圖 3-5 捐贈物資能提供實質幫助的折線圖 .....	20
圖 3-6 捐贈機構資訊不夠公開透明的折線圖 .....	20
圖 3-7 物資數量無法即時更新和調整折線圖 .....	20
圖 3-8 不確定捐贈用途如先前所預期折線圖 .....	21
圖 3-9 擔心個人資料洩漏問題的折線圖 .....	21
圖 3-10 影響捐贈意願度的折線圖 .....	21
圖 3-11 影響捐贈意願度的折線圖 .....	21
圖 3-12 影響捐贈意願度的折線圖 .....	22
圖 3-13 影響捐贈意願度的折線圖 .....	22
圖 3-14 影響捐贈意願度的折線圖 .....	22
圖 3-15 影響捐贈意願度的折線圖 .....	22
圖 3-16 影響捐贈意願度的折線圖 .....	23
圖 3-17 影響捐贈意願度的折線圖 .....	23
圖 3-18 民眾可查詢即時物件狀態的折線圖 .....	23
圖 3-19 即時更新物資需求資訊的折線圖 .....	23
圖 3-20 電子化全面性服務流程的折線圖 .....	24
圖 3-21 個人資料保密性與安全性的折線圖 .....	24
圖 3-22 提供 24 小時全日取件服務的折線圖 .....	24
圖 3-23 保存物品不必擔心破損丟失的折線圖 .....	24
圖 3-24 智能寄物櫃使用經驗比例圖 .....	25
圖 3-25 智能寄物櫃可隨時快速寄取件比例圖 .....	25
圖 3-26 智能寄物櫃使用介面簡易比例圖 .....	25
圖 3-27 智能寄物櫃使用介面簡易比例圖 .....	25
圖 3-28 智能寄物櫃增加多重驗證機制會造成取貨流程繁瑣比例圖 .....	26
圖 3-29 智能寄物櫃增加多重驗證機制可提升安全性比例圖 .....	26
圖 3-30 同意賑災區建置智能寄物櫃比例圖 .....	26
圖 3-31 性別比例圖 .....	26
圖 3-32 年齡比例分布圖 .....	27
圖 3-33 教育程度比例分布圖 .....	27