**陸、結論**

本實驗目的從一開始，串連感測器，確定功能完整，到整合區域網路連線，導入MQTT通訊協議，最終實現物聯網(IoT)架構。

第一階段將目標鎖定Arduino與機電，傳感器的整合，除了認識基本硬體設備，電子元件，工作特性外，更深刻學習Arduino IDE軟體開發，燒錄程式，編譯程式，程式除錯等，此外，在過程中，學習拆解需求，分析問題，解決問題，體驗自己動手做的創客精神。

第二階段，架設服務器平台，串連網路，撰寫簡單互動網頁，達到遠程控制，此過程中，除了瞭解基本網路連線行為，更深刻體驗，封包格式，資料傳輸等知識。

第三階段，走道燈的架設是將實驗室的模型抽出一部分功能，真正在生活上體驗它，雖然它只用到部分簡單功能，但讓此次的學習歷程更貼近我們的生活，相信對於軟硬體相關知識的認識，又有更進一步的提升。