

指導教授

林則孟 博士

參與學生

u910809 陳音帆

## 摘要

RFID 由於沃瑪 (Wal-Mart)、Tesco、DoD (美國國防部—Department of Defense) 開始被人重視，被認為是影響未來全球產業發展之重要技術，因而廣受各方的注目。尤其在物流上的應用，將使物流的追蹤更即時，對產業供應鏈產生巨大的影響。而國際條碼組織經過十餘年的磨合，美國 UCC 與加拿大 ECCC 於 2002 年加入 EAN 組織，2005 年正式對外宣告統一化 GS1 全球標準組織。GS1 (Global Standard One) 也同時整合了 EPC 發展的推動，EPC 為一個結合 RFID 技術+網路技術+資訊平台的世界性標準架構。

在這個專題中探討 RFID 與 EPC 到底能為物流帶來什麼樣的改變，以個案討論如何建置 RFID 結合 EPC 的資訊系統，並如何改變了物流作業。整理 RFID 與 EPC NETWORK 的資料，討論 EPC NETWORK 中各元件的互動、與現行制度的轉換、系統的建置、對物流作業的影響，物流作業的改變，效益等討論。為即將來臨的 RFID 變革做一些準備。