

組別：201513

專題名稱：怡利電子錫膏管理暨 iBeacon 導覽應用

一、指導老師：林傳筆

二、組員：王柏閔（10130094）、李承剛（10130015）、黃祥禎（10130096）、
施宜廷（10130004）、邱承澤（10130070）、蔡博宇（10130108）

三、系統環境：

- (一) 軟體：Wamp、Xcode、IAR 8.20
- (二) 硬體：條碼機、New SmartRF (CC2540)、New SmartRF (CC2541)、
CC-Debugger(燒錄)
- (三) 通訊設備/協定：New SmartRF / BLE4.0

四、系統功能與特色：

(一) 功能

1. 錫膏管理：

- (1) 紀錄錫膏進貨、取出、放回、用畢的時間、使用者等資訊
- (2) 錫膏使用即將到期警示。
- (3) 品管人員管理介面。

2. iBeacon 導覽應用：展場導覽。

(二) 特色

1. 錫膏管理：

- (1) 無紙化、準確紀錄錫膏存取時間。
- (2) 有刷條碼技術，讓錫膏進貨更加便利。

2. iBeacon 導覽應用：

- (1) 靠近即出現該展示品的詳細資訊。
- (2) 配合語音，不必人擠人，自由自在不必跟隨導覽員。