



醫療器材冷鏈運送之 即時監控與管理系統 I. T. M. S

國立成功大學

團隊成員：周建銘、翁士軒、蘇致翰、吳姍珊、邱繼億、林依蓉

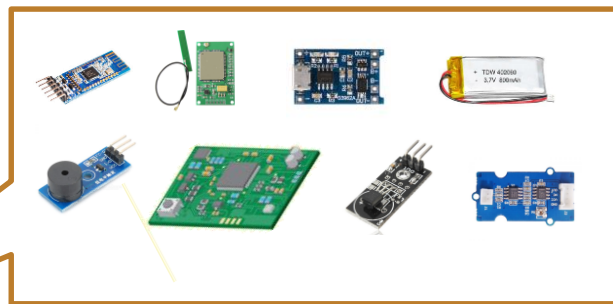
2019/05/19

使用情境



內嵌壓電薄膜Sensor智慧標籤於箱體四周

- ☞ 電訊號判斷貨物重摔
- ☞ 貨物目前壓力**即時顯示**
- ☞ 壓力&失竊**同時監測**
- ☞ 異常電訊號及時**上傳雲端紀錄**



箱體內之電路設計

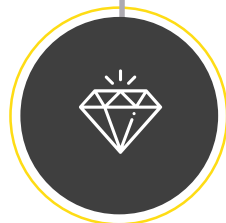
- ☞ NB-IOT 低功耗數據上傳
- ☞ 低功耗藍芽協助使用者方便控管
- ☞ **高靈敏**之溫度感測器
- ☞ 充電功能與穩壓電路之設計
- ☞ 提供溫度**即時顯示之介面**
- ☞ 裝置蜂鳴器做即時**告警用途**

I.T.M.S



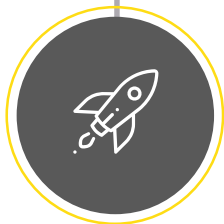
雲端 管理平台

提供業主多種場域
多功能雲端管理服務
可記錄智慧手提箱
之溫度變化



多功能 偵測系統

提供多功能的偵測服務
包含碰撞偵測、溫度監控、物品
遺失偵測等多功能服務



低功耗 傳輸頻寬

透過使用NB-IOT之技術
與低功耗藍芽降低
系統耗電的速度



電源 控管服務

透過電源監控與管理
能在低電量做出告警處理



創新 顯示介面

結合APP與智慧穿戴
設備提供多件介面應
用顯示與服務