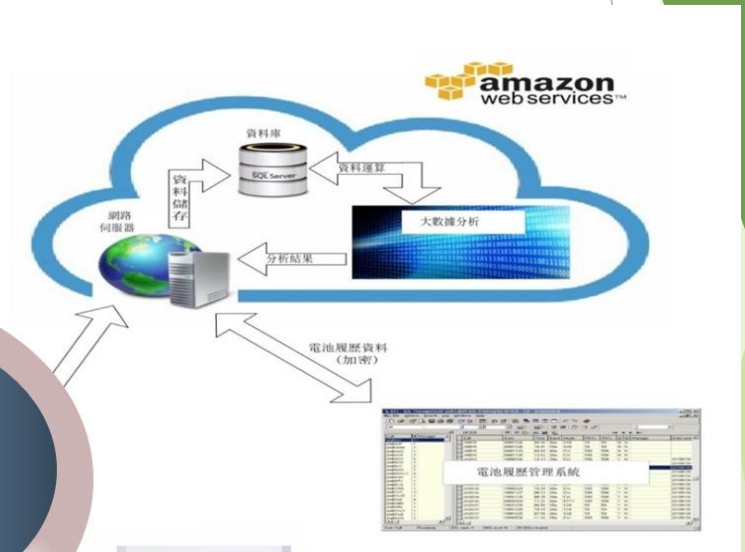
佳銘節能股份有限公司

Carving Energy Control Co., Ltd.

【UPS 電力電瓶預警方案】

「 UPS 電力_電瓶預警方案 」

(3) 實時維護流程

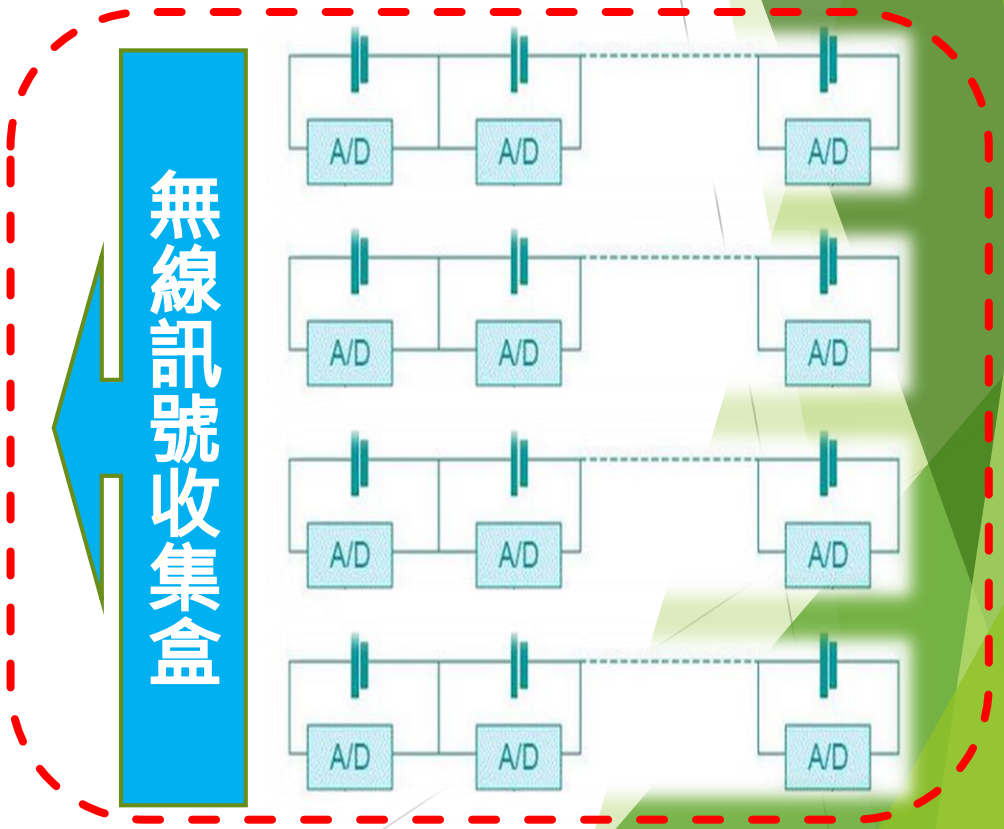


(2) 雲端履歷 MQTT 模式

(1) 電力效能預警系統

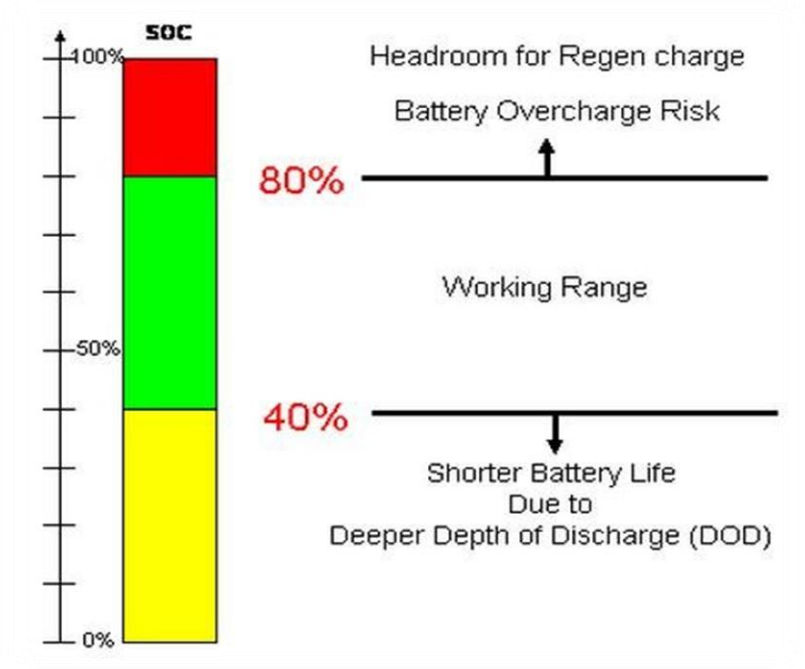
(1) 電力效能預警系統

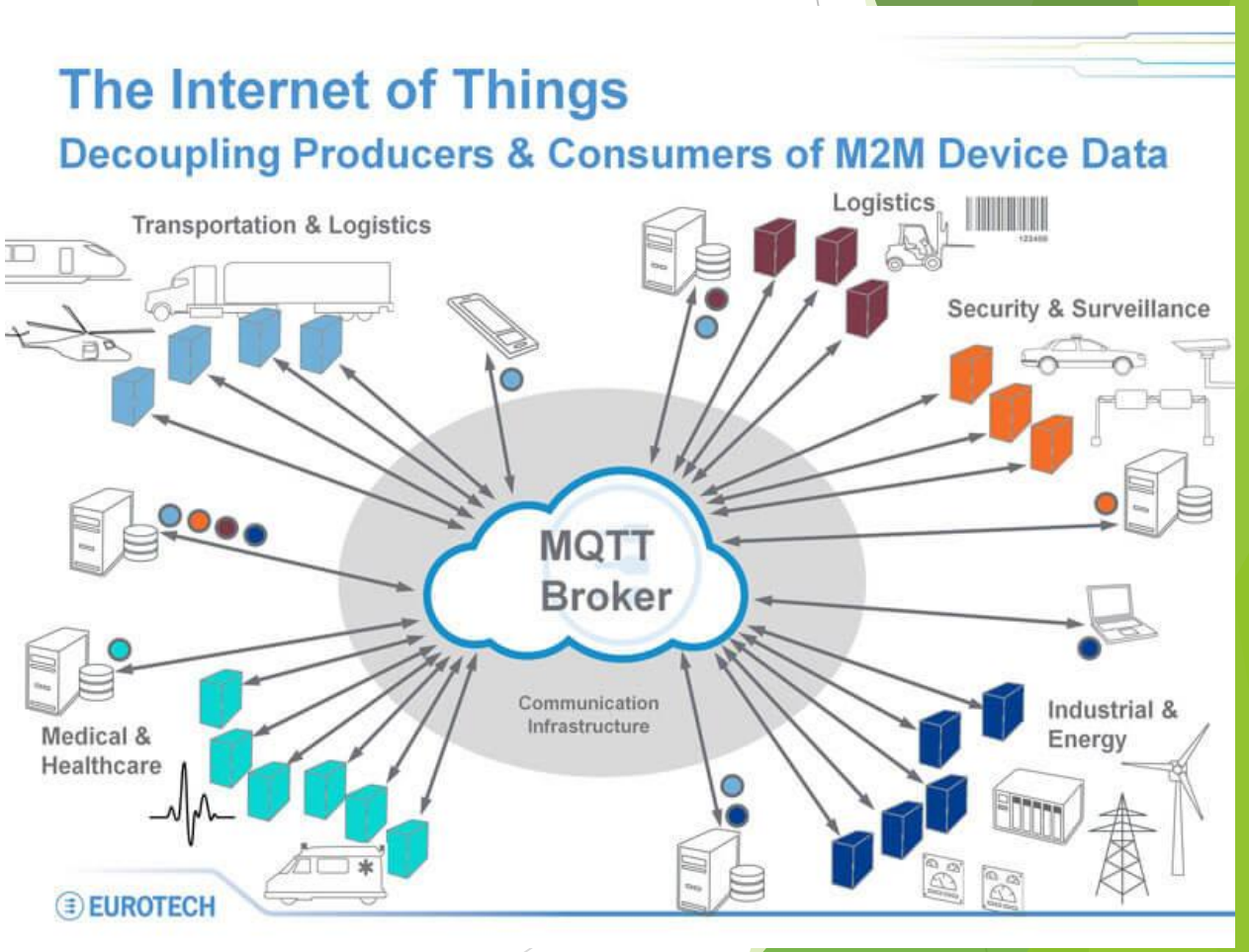
- 電池安檢整理
- 架設「電力效能預警系統」



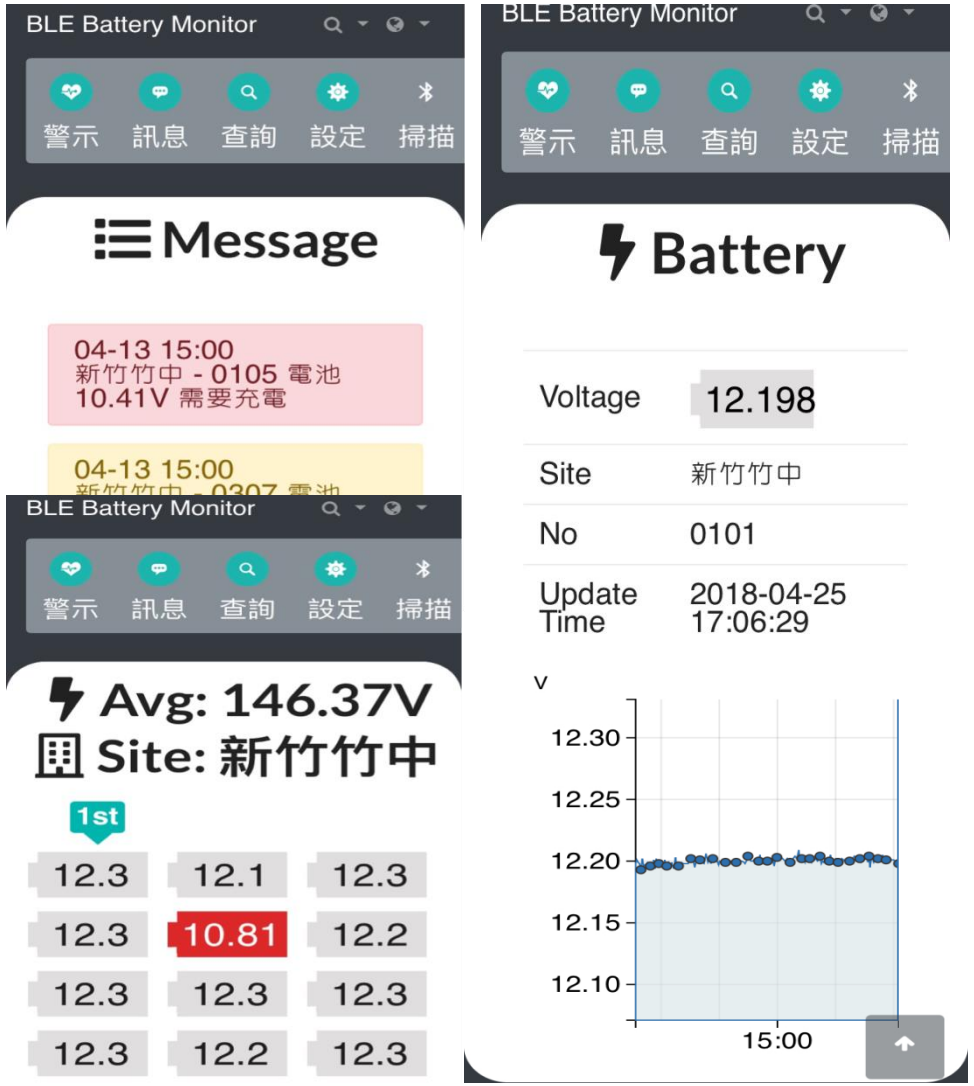
(2) 雲端履歷 MQTT 模式

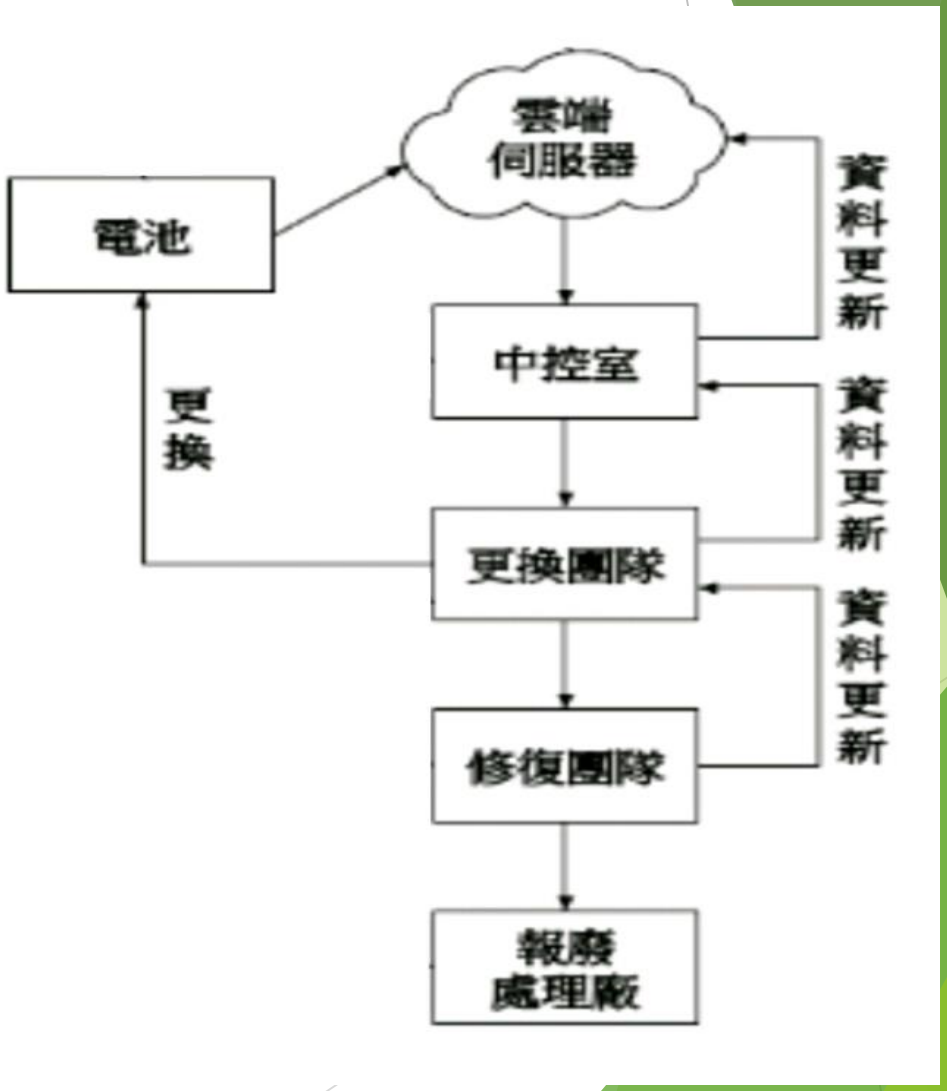
- 全天候監控電池狀況
- 記錄各電力狀況
- 儲存分析數據





(3) 實時維護流程


BLE Battery Monitor
警示 訊息 查詢 設定 掃描
Message
04-13 15:00
新竹竹中 - 0105 電池
10.41V 需要充電
04-13 15:00
BLE Battery Monitor
警示 訊息 查詢 設定 掃描
Avg: 146.37V
Site: 新竹竹中
1st
12.3 12.1 12.3
12.3 10.81 12.2
12.3 12.3 12.3
12.3 12.2 12.3
BLE Battery Monitor
警示 訊息 查詢 設定 掃描
Battery
Voltage 12.198
Site 新竹竹中
No 0101
Update Time 2018-04-25 17:06:29
V
12.30
12.25
12.20
12.15
12.10
15:00


雲端伺服器
電池
更換
中控室
更換團隊
修復團隊
報廢處理廠
資料更新
資料更新
資料更新

維護效益(概算法)：

- **節費效益 20% = 40萬/年。**
- ✓ 儲能(鉛酸)電池 200AH，1000顆計算。
- ✓ 使用年限5年平均值估算，淘汰率20%計算。
- ✓ 電池費用，台幣10000計算。
- **維持 100% 電池妥善率。**
- **申請環保標章。**
- **其它非電池費用的無形效益。**

(4)藍芽預警偵測器專利

M521563

(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本　(11)證書號數：TW M521563 U

(45)公告日： 中華民國 105 (2016) 年 05 月 11 日

(21)申請案號：104217617　(22)申請日： 中華民國 104 (2015) 年 11 月 04 日

(51)Int. Cl.：　*B60L3/00　(2006.01)*

(71)申請人：　中華民國) CHEN, CHIU CHIH　(TW)

新北市鶯歌區尖山路 101 巷 7 弄 16 號 2 樓

(72)新型創作人：　HUANG, WEN CHIEH (TW)；　WU, CHUNG JEN (TW)；

CHEN, CHIU CHIN (TW)

(74)代理人：

(NOTE)備註： 相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：5 項　圖式數：2　共 11 頁

(54)名稱

車用電池感測裝置

(57)摘要

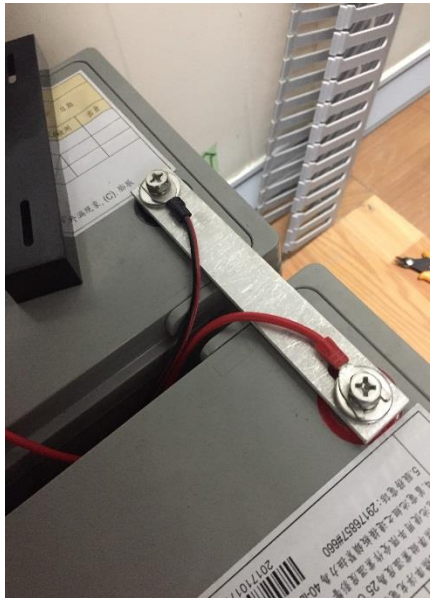
一種車用電池感測裝置，包括一車用電池、一感測裝置及一終端。該車用電池與一載具的一發電機連結。該感測裝置電性連接該車用電池與該發電機，用以量測該車用電池的一電壓資訊，並透過一無線模組發送該電壓資訊至一終端。本新型透過即時傳遞車用電池的電壓資訊，讓載具駕駛可以即時知道當前車用電池的狀況，增加行車安全。

電信機房站台UPS，
工廠備用電力，
大樓UPS電源 ，
太陽能發電儲能電池，

FAR EASTONE

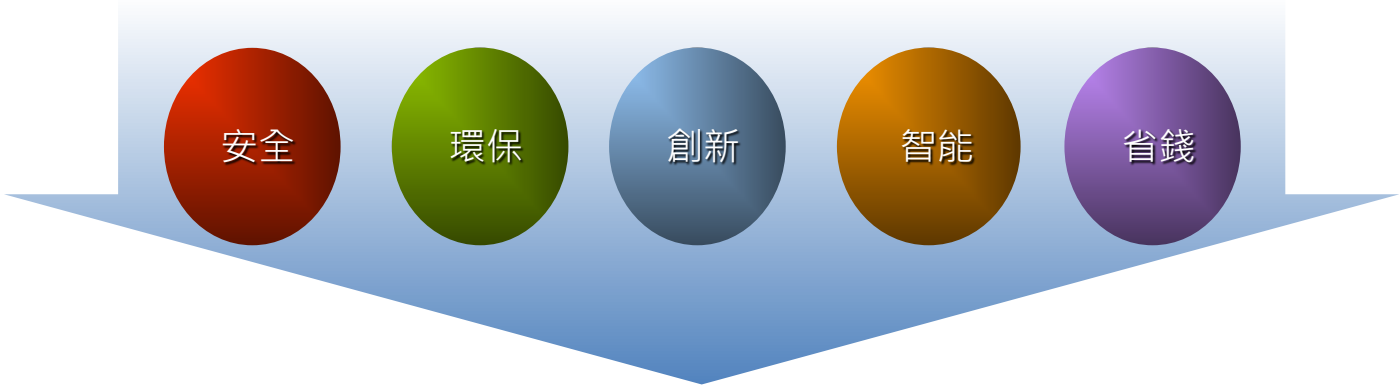
遠傳

遠傳歸仁站 R0268機房 測試安裝現場紀實



結論(使用效益)：

「電能潛勢數據」提供後勤部門進行斷電風險的減災規劃



節省企業費用30%！

維護 UPS 電力100%妥善率，減少斷電風險。

獲得協會環保認證，提高企業形象。

工程實績

台灣大車隊

FAR EASTONE 遠傳

統聯客運

國光客運 KUO-KUANG MOTOR TRANSPORT

台北貿易股份有限公司

宗盈國際科技股份有限公司
Join-Link International Technology Co., Ltd.

BTC 英群企業股份有限公司