

開發應用於戶外或露天之 小型 AIOT 風力發電機模組計畫

瑞泰爾科技有限公司

創立日期 110 年 09 月

負責人 鄭加易

經營項目 能源技術服務、再生能源自用發電設備

創新動機

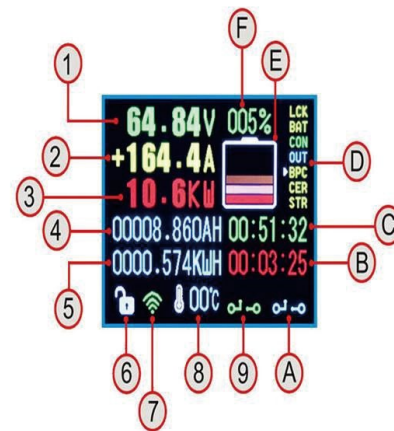
本計畫之研發目標【開發應用於戶外或露天之小型 AIOT 風力發電機模組】，主要解決的問題是對於戶外餐廳或公共空間的休息區，無法方便的手機充電或有方便的及時電

力來補充平板或店家本身的服務鈴應用使用之類的…。對於原本的空間設計，由於成本考量與避免電線造成行人絆倒或路面不平整，如果有充電設備必定是造成許多問題產生。



重點成果

本計畫的研發策略【開發應用於戶外或露天之小型 AIOT 風力發電機模組】主要將針對小型風力發電模組來進行，並且將鎖定小電量的使用情境與應用，將小型風機的外觀美化與客製化，來符合各個店家或用戶的實際使用上需求。在功能優化部分將以 USB 充電方式來輸出電力，協同相關應用設備，以期達到讓使用者隨時都能有充足與便利的電力使用！



- | | |
|---------------------|---|
| 1.Voltage (V) | 8.Temperature (°C) |
| 2.Current (A) | 9.Relay status of charge |
| 3. Power (W) | A.Relay status of discharge |
| 4.Ampere-hours (AH) | B.Timer |
| 5.Energy (KWH) | C.Full charged / discharged time needed |
| 6.Key lock status | D.Option list |
| 7.Wireless signal | E.Remaining capacity |

未來創新

在銷售通路的規劃上將以新竹市各里民服務中心作為基地推廣，逐步的擴散到各個社區，同時進行再生能源課程宣導。

量化效益

- + 增加產值 2100 仟元
- + 產出新產品或服務共 1 項
- + 衍生商品或服務數共 10 項
- + 額外投入研發費用 30 仟元
- + 降低成本 400 仟元
- + 增加就業人數 1 人
- + 新型、新式樣專利共 1 件

