

# 使用短距離無線通訊技術的物件監管系統及方法

專利案號：發明第 I 358047

## ◎ 摘要

一種使用短距離無線通訊技術的物件監管系統包含至少一目標物件與一手持裝置，且該目標物件具有一受控端裝置能夠藉由短距離通訊方式與該手持裝置進行資訊傳遞。由於該受控端裝置具有特定參數，所以該手持裝置能夠藉由自動點名報到、參數識別等機制，對特定受控端裝置或目標物件進行即時監控；更可以形成一節點，使得複數個路燈構成一網路用以將手持裝置所發出之緊急求救訊息傳送到遠端，據此形成一個免費且傳遞快速的保全網路。

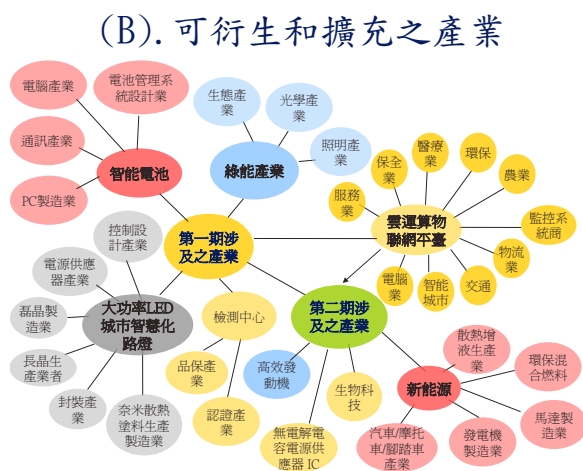
## ◎ 創新性

本發明的主要目的係在提供一種使用短距離無線通訊技術的物件監管系統與方法，其具有能夠對室內或室外物件進行確實定位及辨識的功能，以利於控制指令能夠確實地傳遞到物件，以及物件的狀態能夠確實傳送到監控端。

## ◎ 產品特色

本發明所揭露的監管系統包含至少一個目標物件，且每個目標物件配設有一個受控端裝置。一手持裝置係用以發送一控制指令給該受控端裝置，以及接收來自該受控端裝置的資訊。其中該受控端裝置所發送出來的資訊中可以包含該目標物件的相關資訊。該目標物件可以是室內的各項電器，例如燈、電視、冰箱、冷氣等等。該目標物件也可以是室外的設備，例如路燈風光互補監控裝置

## ◎ 商品化程度與市場性



預估1年產值為新臺幣50,000萬元

- 已與國內風光互補廠商新高能源科技股份有限公司進行產學合作。
- 已與國內智能無線控制廠商金瑞通科技股份有限公司進行產學合作。
- 已與國內磷酸鋰電池廠商非凡能源科技股份有限公司進行產學合作。
- 產品正在試量產中。
- 搭配不同的產品，作電性與安全測試。
- 各項測試完成後會進行技轉，並大量製造生產。
- 後續可運用於：大功率路燈、電動汽車、中大型UPS、太陽能電池、大型儲能電池、電動摩托車、電動自行車、航太設備與飛機用電池等，兼具高產值與環保性雙重優勢。