



## 瀚霖科技股份有限公司 智慧節能照明 暨雲端管理服務

### 企業小檔案

■ 創立日期 | 1998年1月12日

■ 負責人 | 林伯鴻

■ 營業項目 | 1. 網際網路電話閘道器；  
2. 網際網路電話交換器；3. 網際網路通訊協定交換器；4. 無線網路用戶閘道器；5. 公眾無線上網閘道器；6. 網路內容服務管理平台系統；7. 網路集中管理平台系統；8.LED照明燈泡；9.LED照明燈條；10.LED照明燈具；11. 汽機車用LED燈泡；12.LED緊急照明燈。

### 計畫緣起

隨著科技的進步，人們對於通訊的要求也越來越高，除了對通訊品質的要求，通訊之便利性也越來越受到重視。無線通訊具有不需實體通訊網路佈線、機動性高

等優點，因此近幾年具無線通訊功能之行動產品，例如：手機、筆記型電腦等也越來越受到人們的青睞，成為消費型電子產品市場上之主流。

瀚霖科技將過去十年以產品研發導向的經驗，從過去專注在無線寬頻整合企業，轉型為結合伺服器管理與異業結合的服務平台，建立雙向並行的研發目標。同時，該公司思考如何透過原來之無線通訊產品以延伸無線網路架構，使整體無線網路架構的訊號傳輸範圍擴大，以增加手機、筆記型電腦等上網的便利性，以及如何基於無線網路架構內之連線關係提供更為多樣化的服務，因此積極申請「新竹市地方型SBIR」計畫，研發以服務提供模式之無線網路架構下之熱點閘道器、路由器、伺服器網路產品。

### 計畫重點

瀚霖科技透過自有的網路雲端平台技術、搭配具WiFi功能的「智能管理主控器WG-701BT」，可應用於各類型LED光源及燈具管理，依照各燈具的燈泡及規格特性及使用的場域（工廠、路燈、停車場、辦公室）做參數調整，並具有高度穩定性。此計畫雲端管理可有效提高照明效率，將無效照明（區域不需亮燈，或時段不需亮燈）降至最低，同時運用藍芽通訊抵抗各種干擾達成穩定之通訊傳輸，不僅節能節費，還符

合國際趨勢。未來只要加上感測器，或IP camera，便可依使用目的，偵測及取得想要的資料，例如溫溼度、風向/風力、PM2.5、CO/CO2、音量，加上WG-701BT設備內建的WiFi功能若開啟，可增加新竹無線網路覆蓋率，達到新竹變成智慧城市的目的。

### 計畫創新

1. 智慧節能照明暨雲端智慧管理系統，除了可提供照明控制以及狀態查詢顯示的基本功能之外，也計畫結合其他感測器：IP camera、WiFi、溫溼度、風向/風力、PM2.5、CO/CO2、音量……等運用，在家庭、企業、國防、經濟，均可使用。
2. WG-701BT可增加無線WiFi覆蓋，可提供民眾免費上網，增加無線網路覆蓋率，達到新竹城市智慧化的目的。
3. 可應用於各式LED燈源及部份傳統光源，有助於台灣LED產業鏈上下游公司成立，如光源控制器製作、燈具模組、系統安裝及維護等相關公司，促進相關就業機會。



創新榜

- ① 增加產值 2,500 仟元
- ② 產出新產品或服務 1 項



### 業者的感謝信

瀚霖科技有近二十年的網通產品開發建置經驗以及多年雲端及社群管理平台經驗，但感謝委員提供中肯的建議，讓研發團隊於聚焦智能控制系統開發，提升對於整體模組的設計與應用及實際產品量產能力及信心。

