



一、智能化研發專案經驗：

1. 智能按摩儀(使用 PIC16f1936 主控控制電泵實現拔罐效果,同時支持震動/負離子/紅外線燈功能)
2. 藍芽控制智能按摩儀(PIC 按摩儀的升級產品.在上代產品的基礎上, 使用 nordic 增加了 BLE 藍芽控制功能,可使用手機 app 通過藍芽 BLE 控制按摩儀,實現遙控的功能.同時增加網路校驗啟動設備,杜絕了設備的盜版現象)
3. 藍芽插座(使用 nordic, 讓手機通過藍芽 BLE 實現與插座的控制,實現插座通斷控制/定時開關/功率顯示功能)
4. wifi 控制插座(藍芽插座的升級產品. 使用 ESP, 通過網路實現遠端控制,填補了藍芽插座無法遠端控制的缺點,增加根據功率自動開關插口及功率過大/小推送資料提醒使用者等功能)
5. 智能電扇(使用 stm32, 可通過按鍵/紅外遙控等方式控制電機啟停/無極調速/定時等功能,實現風速根據溫度/濕度/時間等參數自動變換,優化當前一般風扇風速固定時總是過大或過小的問題)
6. 智能電扇(以上產品的基礎上升級, 使用 ESP 增加了 wifi 聯網,實現遠端開關/定時開關/自動校時,人體識別等功能.在手機 app 遠端查看運行情況.)
7. 空氣檢測儀(可以聯網的空氣檢測儀, 使用 EMW, 實現獲取當前溫度/濕度/PM2.5/甲醛等參數,並上傳到網路,使用者可以隨時遠端查看記錄及歷史記錄.並在空氣品質不好時提醒用戶.)
8. 空氣淨化器(可以聯網的空氣淨化器, 使用 EMW 實現可以聯網獲取空氣品質,可以聯網獲取無線空氣檢測儀參數,根據其對應參數自動啟停/調試轉速.用戶亦可直接遠端控制/查看空氣淨化器的運行狀態)
9. 射頻/紅外遙控器(可以連網的遙控器. 使用 ESP 實現通過記錄未加密的射頻/紅外資料,遠端/定時遙控本身不支援遠端控制的射頻/紅外線裝置,實現原設備的智能化控制.可控控制設備包括紅外電視/空調/射頻卷門/窗簾/開關等)
10. 門窗控制器(驅動電機開關門窗, 使用 esp8266 實現遠端開關/定時開關/開關狀態回饋報警等功能.)
11. 共用飲水機(使用 esp8266 配合螢幕顯示付款二維碼, 付款後才能使用飲水機).



12. 交通號誌版開發(配合無線射頻電路, 使用 pic 實現車來燈亮、車走燈滅功能.使用太陽能充電,可在無太陽情況下連續使用 2 天)
13. 水質感測器(使用 esp8266 實現通過 mqtt 通信遠端傳輸水質資訊給伺服器,並在需要時報警提醒)
14. 藍芽門鈴及 hub(nordic 實現低功耗藍芽, 配合 hub 實現遠端提醒等功能, 實現切換鈴聲/語音播報等功能)

以上 2 3 4 6 7 8 9 14 項包含 app 開發及 IOS 端或微信小程序的開發

二、網站/資料庫/伺服器/軟體程式專案經驗：

- (1) 企業官網、會展平台、企事業辦公系統、醫療服務系統、其他綜合服務平台等響應式(自動適配手機、PC) Web 前/後端開發
- (2) 各類網站的響應式 CMS (內容管理系統) 前後端開發
- (3) 共享單車/行動電源等響應式 web 管理平台前/後端開發
- (4) 微信小程序、微信公眾號及微信商城前/後端開發
- (5) 使用 mqtt 的微信小程序及智能設備管理系統前/後端開發
- (6) 針對移動應用、Web 平台等的 Restful API 和 Webservice 設計與開發
- (7) 數據庫設計與開發
- (8) Windows/Linux 平臺的伺服器架設與維護, 如 FTP/SFTP 伺服器, Bug 管理系統, 持續性集成系統, 私有雲伺服器, 代碼託管 (Git/SVN) 伺服器, 移動 App bug 分析系統, Email 伺服器等
- (9) Python 爬蟲開發及數據採集與分析
- (10) 雲伺服器評估、域名註冊、服務部署等一整套開發服務
- (11) 基於 uni-app 的跨平臺移動 App 開發