



欣聯電子股份有限公司 校車接送助手服務系統開發

創立日期 2012 年 12 月

負責人 卓欣民

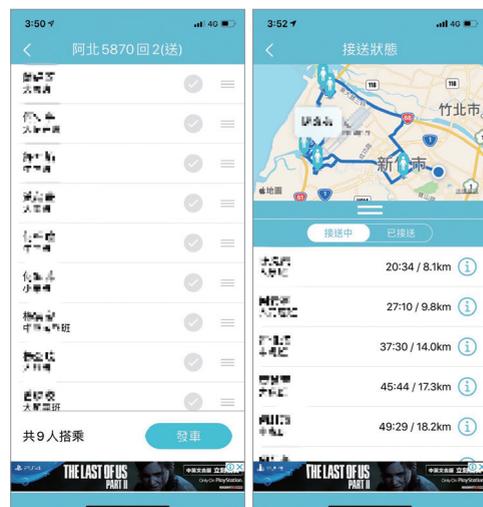
經營項目 通訊服務軟硬體整合開發、iOS/Android App 開發、
國外產品代理銷售

| 計畫緣起 |

您是否跟我們一樣，每天上學放學等待校車時，不知道校車的確切抵達時間，使得家長與孩子要在路邊等待校車，忍受日曬雨淋。

欣聯電子希望透過科技的幫助，讓每次校車接送都能更輕鬆，家長孩子避免不必要的等待，校車臨停時間也能縮短，改善對其他路人的影響。本公司不斷探索，希望能找到一個便利又好上手的方式，讓大部分家長都能輕鬆使用。2017 年台灣智慧型手機使用人數已超

過 1600 萬人，滲透率已超過 70%。加上該公司於 2018 年獲得新竹市政府補助開發「學童接送助手」，已獲得學校好評，並且對關鍵技術，如 GPS 定位、路徑規劃、雲端運算等，已有高度掌握。更奠定了該公司開發「校車接送助手」之基礎。因此於 2019 年再次申請「新竹市地方行 SBIR」計畫，希望在地政府支持下，更快速開發此創新服務，改善校車接送的過程。



| 計畫重點 |

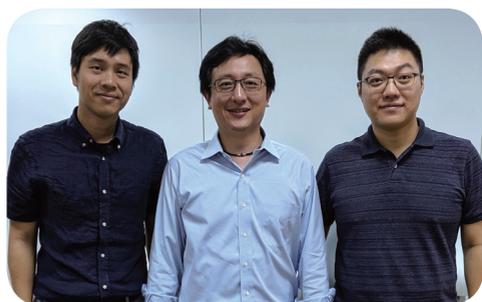
「校車接送助手」是一個整合 GPS 定位、雲端資料庫、AI 運算、手機 APP 等各式元件的服務。希望用最簡單易學的操作介面，解決老師父母每次校車接送的最大難題「車子還有多久會到？」。在每天上學、放學時，校車司機的 APP 會取得目前所在位置，並且本服務會依照當時情況，預估到每個接送點的抵達時間。家長也能以 APP 確認校車即時進度。若交通狀況不佳時，也會依路況修正預計抵達時間。

有了本服務，在大熱天，孩子不用在路邊曬太陽，滿頭大汗再上車吹冷氣。在大雨天，孩子不用在路邊淋雨，到學校還要再換套衣服。校車若稍早抵達時，也不用在路邊等待家長孩子，影響交通。

| 計畫創新 |

◆ 使用簡單易上手：

本服務於安裝 APP 後，只需驗證手機號碼，即可開始使用！每天校車即將抵達前，家長也會收到通知，此時打開 APP 即可查看校車即時動態。



◆ 無需添購硬體設備：

不論學校或家長，都不需購買任何硬體設備。只要在智慧型手機或平板安裝 APP，即可使用完整功能。

◆ 大數據與 AI 學習：

透過大數據分析與 AI 學習，針對各司機的駕駛習慣，做客製化的抵達時間估算。因此隨著使用次數增加，抵達時間的估算會越來越準確。



■ 量化效益

- ◆ 增加產值 200 仟元
- ◆ 產出新產品或服務 1 項
- ◆ 衍生商品或服務數 1 項
- ◆ 增加就業 1 人
- ◆ 發明專利 1 件

■ 負責人真心話

感謝新竹市政府對中小企業創新的支持，提供本計畫更充足的資源，加速本創新服務的開發。也十分感謝審查委員的指導與建議，提點我們考量不足之處，使得本計畫成果更完善，更符合使用者需求。