



相信典子有限公司
xBeacon Co., Ltd.

相信典子有限公司

情境感測近場廣告推播系統

相信典子有限公司成立於 2013 年 8 月，本公司的理想是成為地表上的 Google 廣告。在網路上，Google 等網路服務及瀏覽器能夠透過分析人們在網路上的行為，進而掌握人們的偏好，並用以預測未來的需求，將需求與商家的產品進行有效率的媒合。然而，在地表上 Google 並無法做到同樣的事情。

公司基本資料	
廠商名稱	相信典子有限公司
廠商地址	新北市板橋區懷德街 139 巷 20 弄 18 號 3 樓
電話	(02) 8252-2812
網址	www.xbeacon.info

總和上述原因，為了整合科技與搜尋實體店家的方式，因此研究 iBeacon 與在商業上的應用，而應用在商業的可行性似乎很高。在研擬方案時約略得知 iBeacon 用途多用於在室內定位與近距離發送訊息。但本公司 xBeacon 想做到的是透過科技的方式，大數據搜集，使用數據分析出人們的偏好，並用在需求的預測，便可以將，做到以數據分析的方式精準地將行銷內容推薦給人們。在大量數據的時代，人們每天被廣告的次數幾乎隨時都有，但這就像是大海撈針，而我們想要改進除了原本的大海撈針的方式撈客戶，透過科技的方式尋找到更多對的客戶。此外，過去使用的 xBeacon



為被動式傳送訊息，且需要行動裝置為藍牙開啟的狀態，現階段使用者開啟藍牙的狀態仍低下，僅約 10% 的使用者有經常開啟藍牙的功能，能接收到業者傳送的提醒或訊息相對少。因此本計劃欲開發主動偵測的訊號源為 wifi (在行動裝置的使用上經常開啟 wifi 的使用者為 75%)，將 wifi 與 xBeacon 結合，可以利用 wifi 偵測到更多的使用者，增加觸及裝置也提高商業效益。

本公司開發此一個平台之時，得知有新北市政府地方型 SBIR 補助計畫，這真是不可多得的好機會，希望可以透過該商品為公司帶來長期的經營績效。而新北市政府對於本案的企劃，提供了資金上的補助，也提供委員對於該案的指導，讓本公司對於該平台的開發具有高度的信心，委員的指導也讓我們對於修正後的道路深感啟發，非常榮幸地有機會接受新北市政府的補助與指導，相信本公司的創新能力，我們不斷衝刺，也不忘回頭省思過去的問題，修正問題並改進，這將會是我們能永續經營的重要里程碑。



與 UBK 公司旗下之搜 Fun 玩樂 APP 合作，並於店家中佈建 xBeacon 情境感測近場廣告推播裝置。使用者藉由 APP，可查看個店家簡介、營業及優惠資訊。



七泰電子股份有限公司

用戶群代表需量反應調度系統關鍵技術開發計畫

七泰電子股份有限公司創立於 1986 年，資本額 500 萬元。1990 年鑑於國內及國外對自動化監控器材需求日益殷切，乃遷至新店廠，面積達 700 平方公尺，資本額增加至 1630 萬元，除加強研發陣容、致力提昇品質外，並且積極擴充設備增加產能。公司主要產品有：數字電錶、電力轉換器、工業用傳送器及警報器、測量儀器、多功能電力轉換器及集合式電錶、電池充放電測試系統等。另外在數位式電子電表、智慧型多功能電力量表、儲能電池電能轉換逆變器、再生能源系統功因控制與併聯及其管理控制器等電力設備產品商品方面，多年的開發經驗也累積了相當的技術。

公司基本資料	
廠商名稱	七泰電子股份有限公司
廠商地址	新北市新店區寶中路 123 巷 1 號 5 樓
電話	(02) 2917-6689
網址	www.chitai.com.tw

七泰電子著力於電力設備研發多年，住商用戶需求面能源管理技術已可全面掌握，評估發展需量反應 Aggregator 技術具有潛在優勢與正面能量，計畫重點移向現代化能源資通訊技術開發，藉由執行本計畫，公司研發將導入新領域的 know-how 研究，新的團隊組成與新領域技術加成將使公司技術升級，儲蓄未來整合科技的研發能量。以公司現有之電力能源相關硬體數計技術為基礎，結合本計畫所開發之系統平台，提供電力調度之全方位解決方案，



用戶群代表需量反應調度系統-監控平台

提供高壓用戶及未來之 Aggregator 服務商參與需量競價時獲得最佳之獲益。平台開發完成後，客戶可透過此平台降低需量，平衡尖峰時刻和離峰時刻的用電量，並且藉由此套系統監控調整與電力公司簽約的用電需量，達到節省電費以及需量的目標，若是未來電業法開放，此平台還可集合眾多小用戶為一個用戶群代表做需量競價。

本計畫已完成由負載與異質電力終端 EMS 控制，至用戶群代表網路平台整體系統整合設計，包含需量反應能源閘道器硬體與驅動韌體設計、Open ADR 通訊協定標準 VEN 與移植至閘道器、Open ADR 通訊協定標準 VTN 與移植至網路伺服器、用戶群代表網路平台電力預測與調度軟體模組、用戶群代表網路平台資料庫與使用者介面設計。並實際運作測試；再實驗期間，以日前小時級 MAPE 不到 10% 的預測性能下執行調度空調負載卸載與儲能設備，成功抑低尖峰用電。



實場鉛酸電池儲能系統

瞻望未來電力供應越來越吃緊，與電業法則修訂之趨勢，及藉由新北市政府地方型 SBIR 計畫的執行，公司由研發電力設備技術提昇至可開發電能資通訊自動最佳化運作技術，一方面擴展公司研發領域與人才培育，另一方面也為下一階段新興整合產品作準備。未來若我國開放容量市場或其他輔助服務，本計畫技術相信可具備一定商業應用效益價值。



示範系統空調 EMS 系統架構



超鼎科技股份有限公司

傳統產業機台聯網裝置技術開發

本公司創立於 1987 年，主要營業項目為工業自動化系統以及儀器與電腦連線之系統設計，多年來陸續推出 Lab-LINK for Windows 中文圖控系統、簡訊報警機與排程控制器等嵌入式裝置，均廣受業界採用。累積圖控系統開發與自動化應用二十餘年經驗，本公司對工控系統所需的串列與網路通訊、人機界面、警報處理、資料儲存、資料庫與報表等技術可謂瞭若指掌，近年並致力於將圖控系統的軟體功能硬體化，也邁入工控行動應用程式領域。

公司基本資料	
廠商名稱	超鼎科技股份有限公司
廠商地址	新北市中和區建八路 2 號 8 樓之 7
電話	(02) 8226-1755
網址	www.topteam.com.tw

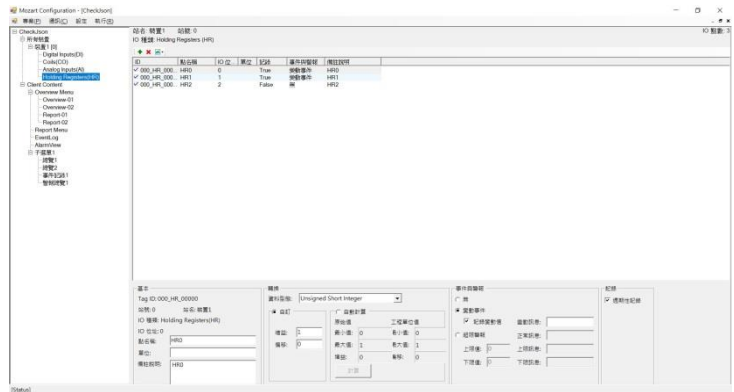
傳統產業的生產自動化推動已有三十年以上的歷史，目前傳產機台上的自動化設備，多半以可程式控制器(PLC)與觸控式人機界面(HMI)為核心，兩者的結合確實提昇了生產效率，也降低人力需求。然而隨著網際網路的浪潮湧向工業應用的場域，現有的傳產機台往往因缺乏連接企業網路並傳輸生產資訊的能力，成為自動化工廠中的孤島。對中小企業而言，要將既有生產機台的自動化與資訊網路進行整合，一直面



傳統產業機台聯網裝置

臨所需資本與專業能力兩方面均有不足的問題。本公司從事自動化軟硬體開發與系統整合工作多年，深感此方面的需求亟需更簡單、更低成本的解決方案，以降低產業升級的門檻。有鑑於此，本計畫以傳統產業既有機台為對象，利用機台已具備的 PLC+HMI 為基礎，開發出簡單易用的嵌入式聯網裝置，可自動擷取機台上的生產資訊供後端資訊系統使用。

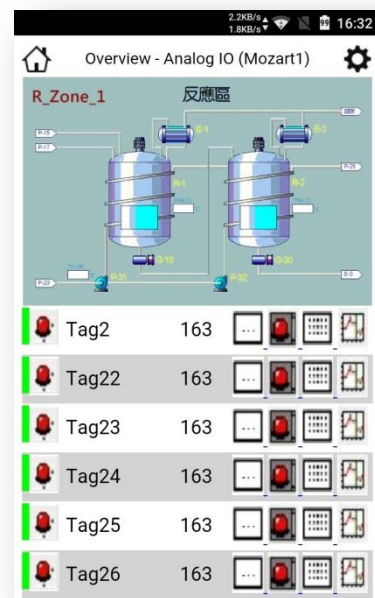
對於無力導入後端資訊平台的業者，更可提供自警報通告、資料儲存、乃至資料查詢與呈現之完整解決方案，並配合行動網路應用的潮流，讓管理人員使用其手機即可掌握生產狀況。在聯網裝置的基礎上，可讓傳產機台因應現代雲端與物聯網技術的發展，進一步邁向工業 4.0 的美好願景。



聯網裝置-規劃軟體工具 PC 介面

在聯網裝置的基礎上，可讓傳產機台因應現代雲端與物聯網技術的發展，進一步邁向工業 4.0 的美好願景。

本計畫的核心軟體開發，主要是植基於本公司在過去開發 Windows 圖控系統的經驗，並將之移植到嵌入式 Linux 平台來進行開發。在新北市政府地方型 SBIR 計畫的協助下突破許多困難，並致力提升研發體質，對於要將公司長期以來在工控市場研發銷售的圖控系統轉移到嵌入式平台，以因應工業 4.0 與物聯網的市場潮流變化來發展新產品的此一長期研發目標，終能跨出重要的一大步。鑑於運算能力以 PC 為主的自動化工控市場，終將隨著控制設備運算能力的提高，逐漸轉移到的機台本身的各種嵌入式控制器，我們唯有更積極地因應典範的轉移，努力自我教育，掌握在新平台上的開發能力，方能讓公司的發展可長可久。



聯網裝置-行動裝置 App 介面

LaPrint 快樂·列印·科技

樂印科技股份有限公司

樂印科技股份有限公司

雲端列印付費應用服務開發計畫

樂印科技長期專注於創新列印輸出服務及文件列印整合領域，公司成員在此業領域平均有長達 20 年以上之工作經驗，其業務範圍以專業服務，節能省碳，列印應用，創新未來為四大主軸，開發有別於市場一般廠商的列印整合輸出服務，從設備零件耗材到開發解決方案，希望藉由提供完全服務讓客戶完全滿意，並展現專注即專業的核心價值。

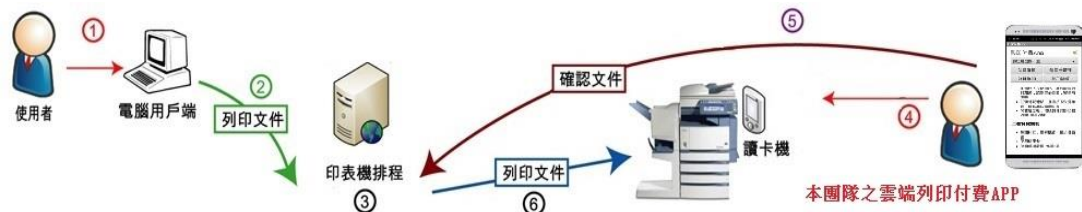
公司基本資料	
廠商名稱	樂印科技股份有限公司
廠商地址	新北市三重區集美街 126 巷 8 號 1 樓
電話	(02) 8972-6155
網址	www.facebook.com/laprinttech/

因本身為醒吾科大育成中心的長期合作廠商，經常會接收到來自育成中心的相關訊息，在育成中心人員的鼓勵及支持下，開始嘗試申請新北市政府地方型 SBIR 計畫，在指導老師的引導及協助下，開始思考如何結合自我專業領域與市場創新需求，開發新一代的列印計費軟體。在列印的領域中，幾乎是國際大廠的天下，所開發的軟硬體均是以市佔率及獲利性來作為優先考量，台灣中小企業在這領域因為資源不足下只能跟隨大廠腳步，無法跳脫框架來設計真正符合使用者及未來趨勢的產品，以本計畫為例，目前市場上如



雲端列印付費應用服務 APP

要以使用者付費自由儲值可列印張數，完成沒有，皆是以預付卡的方式先購買事先設定金額的卡片，而且要在特定的廠牌機種下才能使用，相當不便，規則及利潤完全由該廠牌去定義。有鑒於此，開始發想如何能夠利用現有架構，創新設計另一種新流程，**結合雲端付費機制及後台金流管理**，在現有的平台上來執行**新一代付費機制**，而我們想出來的就是本次計畫內容，利用現有的列印付費控制器截取訊號，在不破壞原系統及操作下，再架上我們的創新服務系統，達成預期目標。



在開發雲端列印付費 APP 的過程中，還好有指導老師的協助，雖然是第一次申請新北市政府地方型 SBIR 計畫，但結果是令人振奮的。在測試過程中，我們發現，在不破壞原系統的架構下，硬是加上我們想要的新架構是難上加難，遠比重新設計來得困難數倍，不但要確保新系統的正确執行，還要能還原保有舊系統，經過不斷測試，終於在計畫期限內完成。

新北市政府地方型 SBIR 計畫對於有想法但缺乏資源及資金的中小企業來說，無疑是絕對舉足輕重的協助，不僅在研發資金的挹注協助，更是在經由計畫的撰寫過程中，不斷檢視內容，可行性與執行能力的再三確認，讓中小企業能夠有計畫的膽大心細的去執行每個細節，整合成一套完整的解決方案，審查委員也提出許多專業上的不同角度疑問及提醒。最後修正完成達成預期目標，經發局的對應窗口也非常耐心的提供流程上諸多協助，經過這次計畫的執行，也讓我們重新檢視本身目前的優勢與劣勢，獲益良多。在此非常感謝計畫執行過程中幫助我們的所有人，謝謝各位。



具有無線模組之控制器

南章科技有限公司

遠端遙控汽車引擎啟動裝置

本公司成立於 2015 年 12 月，前期以產品研發為主，未來則會加入製造及行銷等工作。規劃的產品範圍以消費性電子產品、汽車電子產品為主。本公司是一個新創立的小公司，初期從事一些顧問性質的業務，沒有自有產品，也沒有較完整的產品企劃及研發制度。

公司基本資料	
廠商名稱	南章科技有限公司
廠商地址	新北市新莊區新樹路 288 之 19 號
電話	(02) 2200-3451
網址	

由於過去業務上的關係，讓我們有機會接觸到中國大陸的電信營運商，並體驗到大陸北方省份在冬季溫度低至零下 30 度裡的嚴寒氣候。在這樣的環境下，從室內進到車內啟動引擎準備開車是一件極端痛苦的事，所以，用車前能預先啟動引擎、調整車內溫度到達舒適程度的產品需求是強烈存在的。而電信通訊技術的進步，智慧型手機上的 APP 應用也是百家爭鳴，因此解決遠端遙控啟動汽車引擎的問題便可以實現。

另外，從一個電信營運商的角度來看，競爭太激烈是個現實存在的問題。針對區域性用戶提供差異化的產品服務是避開流血競爭的一劑良方。綜合上述的需求而有研發本計畫產品的動機。雖然本公司有能力研發出此產品，但因資源有限，故想藉由新北市政府地方型 SBIR 計畫的輔助功能來研發出此具有市場潛力的產品。



引擎啟動模組及車載機模組

在經過十個月、三個工程師的全力投入後，終於完成引擎啟動模組及車載機模組(硬體)、APP 與伺服器模組(軟體)，並成功整合 APP、通訊網路、伺服器及車載機，而能正確的工作且符合原設定規格。

本計畫執行期間在後段聯網測試階段，碰到亞太電信因公司策略改變而提早緊縮停止 3G 網路服務的窘境。最後雖然經由專案處理而能得以完成測試，但仍因各地基地台的裁撤而使訊號覆蓋不良而吃足苦頭，客戶也因 3G 即將被取代而要求提供 4G 產品。因此，未來在規畫類似產品時，通訊模組部分將改為外插型



(類似 Dongle 的概念)，以增加規格變更的彈性。

執行新北市政府地方型 SBIR 計畫，對於本公司而言，不但成功開發產品，並藉以建立產品企劃、研發制度的雛型，希望未來將因此產品為公司帶來可觀的營收。感謝新北市政府及審查委員的指導。



遠端遙控軟體 APP



星安科技股份有限公司

雲終端機管理平台

星安科技為一家提供桌面虛擬化和雲計算解決方案的廠商，並致力於提供客戶全面的硬、軟體和服務，同時使客戶實現更高的可靠性，安全性和客戶端計算的可管理性。虛擬化是實現過渡到雲計算的重要催化劑。星安科技桌面虛擬化產品組合包括瘦客戶機，零客戶端，VDI 和虛擬 PC 解決方案，幫助企業、政府、機構和其他部門，以降低總體擁有成本，提高安全性，移動性和工作效率。

公司基本資料	
廠商名稱	星安科技股份有限公司
廠商地址	新北市汐止區新台五路一段 75 號 17 樓之 7
電話	(02) 8698-1071
網址	www.astec-tech.com

星安科技致力於幫助客戶與他們的獨特需求，使他們通過有效和高效利用技術在全世界，可以優化他們的生產力，控制成本，提高其性能，並保持自己的競爭優勢。我們的解決方案為企業提供所有的功能來實現雲計算，改善用戶體驗及提升執行安全。

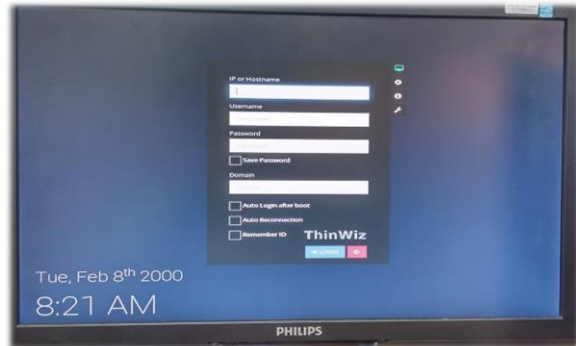
行之有年的精簡型電腦及終端機架構，其應用在工作中隨處可見，不僅應用層面廣泛，且擁有集中控管、穩定度較佳、



雲終端機管理平台

回復時間短與硬體耐用度高等優點，但是在一般企業環境的普及與接受度卻沒有想像中高。

隨著高科技產業與資訊技術的進步，雲終端機及精簡型電腦技術也相對提升，而管理平台的應用與以前大不相同，尤其在裝置上更朝向接近用戶的貼心設計，追求與個人電腦無異的操作環境，可以讓企業的資訊集中管理，對於系統管理人員來說，減少了電腦維修與系統安裝的時間，而對使用者來說，也可以減少系統停擺的時間，對整體的生產力是有助益。



現今大多數企業尚未導入真正的管理平台，未導入管理平台的裝置上所搭載的操作系統則呈現各自獨立的狀況，如傳統的終端機架構。這樣的系統除了缺乏良好的整合性以外，更是無法獲得其他的應用服務。

而雲終端機管理平台，可執行集中監測和控制、應用軟體分發、更新管理、資源管理，對於管理群組和遠程協助的網絡設備，以簡單又節省時間的方法進行操作，而提供卓越的安全性、動員能力，並節省總體擁有成本。因此，中小型企业可以快速、安全、集中地進行存取管理及各部門組織人員使用應用軟體的授權管理。另平台結合了所有的雲終端機及精簡型電腦，透過綜合管理的控制功能，將能適用在未來擴展之數千數萬的用戶端設備上。

新北市政府地方型 SBIR 計畫的制度，對中小企業的研發深度，是非常有幫助的。委員不管是在申請時，對報告的指導深度或期中的審查，對廠商都是有極大的幫助及收獲的。應對相關的中小企業宣傳，請大家踴躍申請不只可得到委員們的指導還有補助金額，對中小企業研發能力有一定力道的提昇。



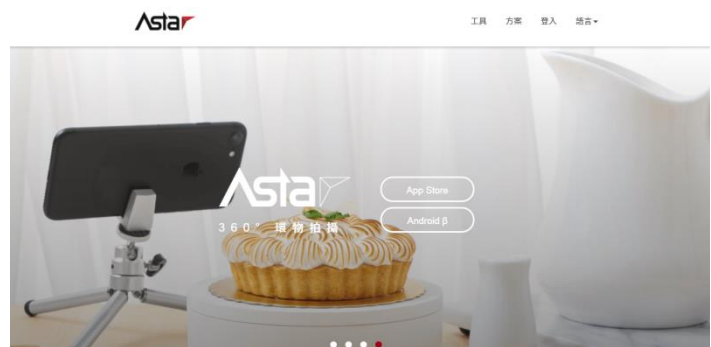
維星科技股份有限公司

基於物聯網架構之 3D 環物資訊交流平台建置

維星科技團隊是一家 105 年 3 月成立的新創公司，內部人才長期致力於三維量測系統之開發，無論是感測端的光學量測系統開發或是用戶端之軟體界面開發，均有專業人才負責，而本公司長期觀察電子商務之運作，對電子商城消費模式、商務趨勢及使用者需求有一定之掌握，因此希望能利用多年的經驗，推出一款經濟、方便、簡單又實用的 3D 掃描機，讓使用者記錄 3D 物體資訊如同使用文件掃描機一樣簡單。

公司基本資料	
廠商名稱	維星科技股份有限公司
廠商地址	新北市永和區林森路 122-1 號 6 樓之 5
電話	(02) 2231-0601
網址	www.asta360.com

當初是為了紀錄女兒第一次手捏的黏土作品，用平常的拍照方式拍了許多照片，可是無論怎麼拍都拍不出自己想要的效果，覺得很可惜。後來開始研究有沒有甚麼辦法能經濟、又實惠保存實體世界的美好，才想出利用 360 度(VR)互動式環物照片的創業點子。也希望能將此系統推廣到商業或是工業應用，環物拍攝是運用攝影技術把一件產品拍攝成多個畫面，再將多個畫面用影像處理技術製作成一個完整的 360 度影像，並通過雲端服務進行分享演示，客戶可以隨意拖動鼠標，就能從各



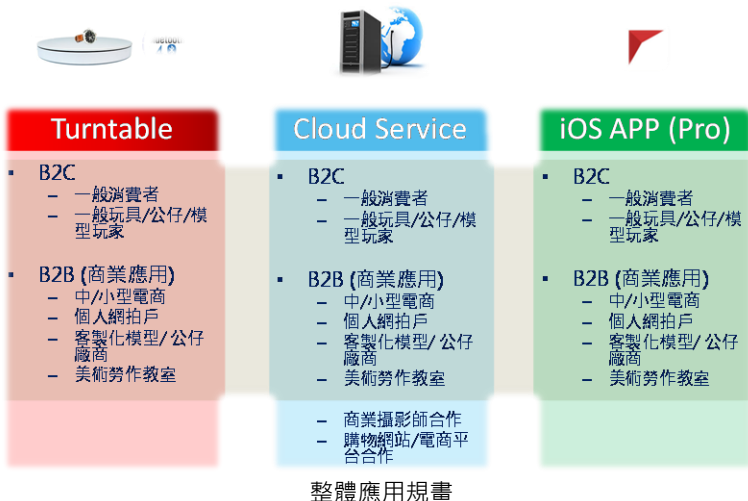
個角度觀看產品的每一個部位和細節。初期維星科技的資本額只有新台幣一百萬，為了落實開發 3D 實體掃描機並且建制環物資訊交流平台，這一百萬根本不足夠進行開發所需的預算，後來經朋友的介紹得知政府有些創業補助的計畫，我們立即上網開始查資料，發現其實政府對於新創公司有許多相關的創業輔導和資源，後來我們則與法人單位國家高速網路中心合作，決定申請新北市政府地方型 SBIR 計畫補助。因為是第一次申請政府補助案，花了很多的時間在撰寫計畫書，除了仔細列出所有工程的進度規畫之外，還必須把計畫的緣由和市場規模描述清楚，甚至對於編列財務預算也是非常重要的一環，這些過程雖然很漫長，但也扎實的讓我們能將計畫好好書面化，方便之後於執行階段成果的查核。



環物攝影之手持裝置(APP)和藍芽轉台

計畫內容所應用的技術範圍很廣，其中包含了電子、機構、軟體等工程端的工作，除了根據規格製作出合適的硬體藍芽轉台之外，很多相關的認證也非常重要，例如：鋰電池安全性檢測、藍芽射頻模組認證等事項；在軟體方面，除了需要開發 iOS 系統 APP 之外，安卓系統在台灣的市佔率也很高，但是因為市面上

太多的安卓手機品牌，我們無法每個品牌的手機都進行測試，就會發生有些手機會閃退的問題，這些都是當初在開發時並未對穩定性進行評估。很感謝新北市政府地方型 SBIR 計畫，幫助了我們公司在草創初期有一筆研究開發經費，讓我們可



以更勇敢的去完成這個產品，並且現在也很順利的推廣到市場上，後續我們也會繼續在研發和行銷業務上努力，讓更多人使用這一套環物攝影服務。



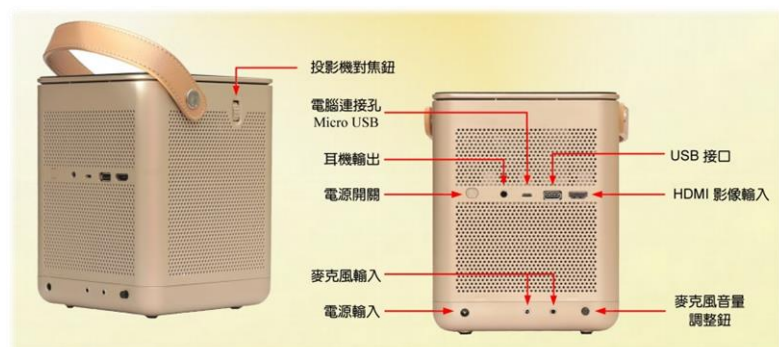
五母科技有限公司

Android 卡拉 OK 伴唱投影機開發計畫

本公司創立至今，本著提供客戶最好的產品及專業的服務態度，並追求企業穩健發展、永續經營為理念。我們長期與中唱等公司有著密切且長期策略夥伴的關係，彼此研發及不斷提升技術以品質導向供應鏈，其目的皆是為帶給客戶滿意服務。本著企業社會責任，未來將帶領美華團隊邁向產業升級，並轉入全球國際化服務，與世界接軌。將伴唱事業，推廣至世界各地。

公司基本資料	
廠商名稱	五母科技有限公司
廠商地址	新北市中和區中原里立德街 110 號 7 樓
電話	(02) 2951-6966
電子信箱	mark@mail.kalaoke.com.tw

隨著實體卡拉 OK 市場逐年下降、市售伴唱機與數位卡拉 OK 之品質參差不齊且版權侵權爭議不斷，又於宅經濟趨勢上升、消費者對於歡唱需求提高並期望平價且高品質之服務，及政府推動數位科技進步家用普及化與電視全面數位化政策，將使數位裝置更為普



Android 卡拉 OK 伴唱投影機

遍。為推動數位科技家用普及化，本計畫將整合卡拉 ok 影音內容置入智能 LED 投影機，使其唱歌環境更勝於實體店面。透過智能 LED 投影機也能將影像畫質

更清晰，IR 紅外線無線控制能控制家中電視及空調等設備。Android 系統支援投影機，使家庭劇院走向數位科技家用的開端。

LED 投影機能給的效益與影像畫質比一般電視還來的高，再搭配整合的卡拉 OK 歌唱系統與無線控制系統，可實現家庭劇院數位化的理想。另外線上卡拉 OK 結合數位化技術，並提供了方便性與品質，使用者可享受即時更新與高畫質影像的歡唱服務。

藉由影像、服務、商業模式的突破，五母科技發現 B 版卡拉 OK 的新藍海，提供低價格但高

品質的聯網卡拉 OK 服務，做為由傳統 B 版卡拉 OK 廠商轉型至聯網卡拉 OK 的示範性標竿廠商，同時將優質服務導入家庭中，讓消費者在家即可享受到優質的卡拉 OK，減少實體卡拉 OK 的高價消費。此外，透過完全合法的授權，將卡拉



正版授權 Android 點歌系統

OK 推廣到消費者端，透過高品質低價格，有助於抑制掉盜版與未授權的劣質卡拉 OK 廠商或影片，以及智慧財產權的推廣。



手機遙控點歌

政府對中小企業的經費援助及研創鼓勵有其一定的功效與收益，一項創新應用產品從實際研發到製成，期間有著無數次的實驗及修正，過程中所需時間、人力及資金等成本，對中小企業而言是筆大負擔，感謝新北

市政府對本公司的支持，五母定當群策全力將計畫效益發揮至最大值並竭力提升產品經濟效益，期為民生大眾創造更具價值之商品亦期未來能將計畫產品效益發揮到最大值亦帶動產業永續發展。



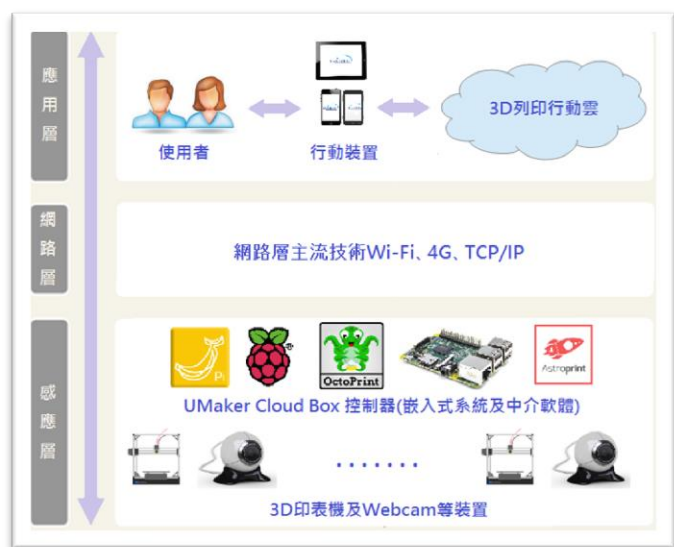
智新資通股份有限公司

3D 列印行動雲整合平台研發計畫

智新資通股份有限公司創立於 1995 年 9 月，創立初期以提供自由軟體的客製化服務為主要服務項目。客戶包含了威盛電子、雷凌科技、巨匠電腦、公信電子等國內知名的企業。公司長期秉持著-服務 (Service)、可靠(Trusted)、專業 (Experts)、熱情(Passion)、分享(Share)的精神提供客戶最佳的軟體及系統服務。並獲得 2011 年經濟部破殼而出優質企業獎、2012 年經濟部育成加速器菁英企業獎、2013 年經濟部亮點企業獎等獎項的肯定。

公司基本資料	
廠商名稱	智新資通股份有限公司
廠商地址	新北市萬里區瑪鍊路 30 巷 1 弄 3 號 4 樓
電話	(02) 2351-8068
網址	www.steps.com.tw

經過這些年對於市場的了解，發現要提升公司的競爭力，唯有創造出滿足客戶需求的產品，並且配合運用客製專屬化的服務滿足客戶，才有繼續成長的機會，也就是運用【產品+服務】的模式創造差異化，來取得市場的空間。這次的計畫也是基植於這樣的核心理念而展開的。



3D 列印行動雲整合平台

公司鑑於目前 3D 印表機技術在品質和性能方面正在透過快速創新推動企業與消費者的需求，進而刺激 3D 印表機出貨量的成長。最終 3D 印表機市場，將從人們印象中的利基型市場轉變成一個具備廣泛企業和消費者都有需求的全球市場，因此我們必須提供更具競爭力的解決方案。所以在跟內部的同仁、舊有客戶的討論之後，決定投入本計畫的研發工作。

本次的計畫-3D 列印行動雲整合平台研發計畫，主要目標就是希望透過公司所自行研發之行動平台技術，**整合開放架構之軟硬體，包含嵌入式系統、中介軟體及自有品牌產品 UMaker 3D 印表機等**，為學校、創客及教育推廣中心、設計及影像輸出中心等單位提供一個完整的 3D 列印解決方案，以增加產品未來銷售之靈活度，拉大未來競爭者挑戰的門檻。



透過 3D 列印行動雲平臺之即時影像

非常幸運的是我們可以入選 105 年度的新北市政府地方型 SBIR 計畫，在計畫執行期間得到評審委員相當多的指導以及鼓勵，讓我們對產品的未來性有更多的信心，而且在計畫執行中我們已經成功的把產品銷售到宜蘭縣政府教育網路中心。除此之外，亦得到通路商的認同，由此可知，本計畫產出對於公司 3D 列印行動雲整合平台的完整性具有高度的意義。

我們認為新北市政府地方型 SBIR 計畫對於中小型的企業在研發上的資源有明顯的助益，希望市政府可以再未來投注更多的資源在於區域內的中小企業的創新性的研發補助。從我們公司的例子可以看出，因為這項補助案確實的讓公司的產品提前誕生，而不會因為研發經費的不足而進程緩慢。這應該就是地方型 SBIR 計畫對於我們公司最大的助益。



APP 操作畫面



雲台有限公司

停車場支付通創新服務計畫

雲台有限公司為一微型創業公司，公司股東為學校老師，先前在業界服務超過 20 年，且於學校帶領學生設計開發多項產品委託案，為提供更多師生產品開發創作的機會，本著使資訊科技應用於民生用途是本公司成立之宗旨。公司主要研發資訊安全應用，如應用於機車或鐵捲門控制之開發，其中控制電路可被簡單實現，可以提供學校學生與研究生實際參與與應用的可能，包括一些研發助理與臨時人力，以完成許多安裝上的問題解決與測試。結合智慧型手機 APP 設計與控制，為本計畫之目標，期能產生後續更多的發揮，讓師生在學習當中，也可以考慮更多實用性。

公司基本資料	
廠商名稱	雲台有限公司
廠商地址	新北市新店區北宜路一段 105 巷 18 號
電子信箱	g.sm.cho@gmail.com

雲台之研發人員針對市場需求、導入產品、解決方案三大步驟，收集資訊及測試，以多功能使用、廣泛性市場、低導入成本、高效率設備等四大研發重點，購置多種輸出設備及授權軟體，以創新服務之精神，投入人力及可觀之預算打造下一代物聯網應用的解決方案。收費停車場進出控制，並結合 APP 與付費的設計，符合創新性與市場需求，因此，『停車場支付通創新服務計畫』成為本公司申請新北市政府地方型 SBIR 計畫的首選。



本計畫執行感謝新北市政府與委員們的支持。對本公司來說，於技術層次並無太多阻礙，相反地，市場推廣成為本公司的最大困難。其原因在於收費停車場的經營，因一般設備門檻高，場地業主皆以中長期年限方式，委外或發包於停車場經營公司，對我們小公司很難參與其經營，換言之，以技術見長且資金不足的公司來說，是另一極高門檻。計畫執行期間，我們尋求停車場公司合作，然礙於停車場設立投資龐大，停車廠商欲保障其投資的回收的保護心態，我們確難進入參與其經營。未來，鑒於合作保護心態及停車利潤方享的困難，



停車場支付軟體 APP

本公司將朝經營停車場業務方向進行。並且在需駕駛人於 APP 裡面輸入信用卡資訊的方式，開發使用停車點數的優惠方案，以提高駕駛人使用誘因，吸引駕駛人初期的使用。



本計畫執行期間，特別感謝新北市政府經發局同仁楊小姐、劉先生，特別是范小姐不厭其煩的輔導與幫忙，讓沒經驗的本公司同仁，能夠一路從提案，期中能走到期末執行。過程中雖有不盡完美過程，但對本公司在制度

建立、計畫流程完備與財務規劃，得到很好的成長與助益。此外，委員們的專業建議，亦對我們在計畫技術與整合上，給予很好的建議，讓我們在本計畫考慮不周之處得以完善，亦獻上感謝。

本計畫以手機 APP 進行信用卡付費，大大簡化收費停車場收費複雜度，並因極低硬體成本，便於停車場的建置，本公司在物聯網設計與網路支付等技術獲得更多的經驗，期於未來將在應用創新與創意更多商業機會，並期能在後續更多的政府計畫提案當中獲得肯定。



雋馬國際有限公司

銀髮族智慧照護輔助墊開發計畫

雋馬國際成立於 2013 年 12 月，成立初期主要在協助養護中心管理事宜，公司未正式營運，並與台北醫學大學附設醫院合作 RFID 管制藥品箱開發案。由於多年經營養護中心的經驗，故以研發、銷售養護中心資訊管理以及經營流程為主要服務，發揮經營管理養護中心 know-how 的商業價值。

公司基本資料	
廠商名稱	雋馬國際有限公司
廠商地址	新北市中和區中正路 736 號 8 樓之 8
電話	(02) 2997-0115
電子信箱	emily1124@gmail.com

根據衛福部的統計資料顯示國內 104 年共有 13,647 照護服務員投入照護工作。然而不含統計黑數下則有 46,938 名入住長者。倘若以白班、夜班及大夜班三班制輪替，則平均每位照護服務員需照護比例則高達 20.58 人。然，依照衛生福利部規定養護機構每位照護人力需照護 8 人、長照機構則為 5 人之照護比例相較，顯見極大的照護人力缺口。而此現象又以長照機構的夜間照護時人力缺口最為嚴重。另外，觀察照護人員每日工作內容約占

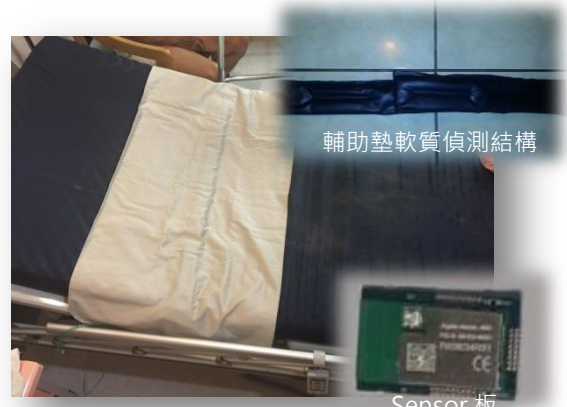


目標市場

20%以上的時間竟在量測、紀錄與整理資料。而目前市面上類似能提供照護輔助服務的系統或商品，皆為功能繁雜且所費不貲，是以目前多以示範性專案應用於

大型醫療/照護機構中，而其他中小型醫療/照護機構則因預算限制無法進行採購，如此造成「需求端有所需但無力跟供應端採購」的窘境發生。有鑑於此，本計畫憑藉過去與醫院之專案合作經驗，擬開發一價格與使用門檻皆「輕量化」的照護輔助墊，透過輔助墊與服務系統的整合，藉以滿足國內中小型醫療/照護業者之需求。

本計畫業已開發出數據波形穩定且能間隔著衣服監測心跳、呼吸及離床狀態的感測墊，搭配床位資訊感應及其他量測設備數據輸入介面軟體 APP，藉以滿足照護機構輔助需求，並將帶來以下之效益：



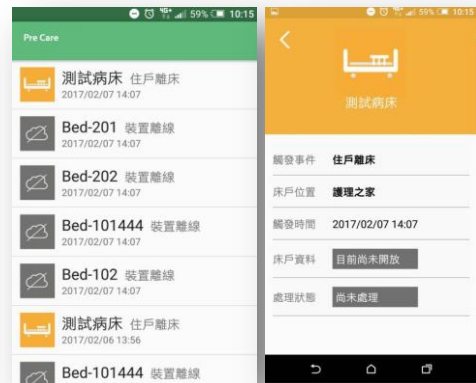
智慧照護輔助墊

- 照護機構得以較低門檻進行夜間輔助及健康管理之服務，進而提高國內整體照護機構服務品質。
- 減少機構照護人力工作量，進而增加護理/照護品質並提供多質性服務。
- 降低醫療/照護機構可能的人為道德風險發生。
- 減少老人可能猝死機會並從中發現健康狀態衰退之警訊，降低未來因相關疾病而增加的照護成本。

雋馬國際過去並無參與政府研發補助計畫經驗，在計畫執行過程中出現不少困境，所幸新北市政府經發局承辦人員與審查委員的指導，使我司得順利完成此計畫。再次感謝，未來我司亦會努力將本計畫目標好好推廣經營。



管理系統 PC 端介面



推播接收軟體 APP 介面