



### 智慧型超音波充電式備孕體溫計研發計畫

## 古魯網絡科技股份有限公司

成立時間：民國105年3月14日

計畫聯絡人：劉文俊

主要產品：軟硬體設計代工服務

公司網址：<http://www.lianguo.cc/>

### 計畫創新重點

- 具超音波雙向傳輸功能：與手機自動同步數據與設定。
- 友善的App圖表和功能介面，方便使用者判讀每日狀態，並可提供醫生實際醫療評估用。
- 根據過往週期資訊，以回歸分析法預測週期及排卵區間。
- 可於8秒內快速且精準量測。
- 體溫計使用語音播報溫度，更符合使用情境。
- 內建鬧鈴及呼吸燈顯示，定時通知量測。

### 計畫介紹

由於現今國人普遍晚婚，受孕不易且生育率低，影響國家競爭力，女性備孕常以每日量測基礎體溫(BBT)，以待排卵時機行房，但此例行事務帶來不少負擔。因此本計畫開發一套備孕儀，每天定時提醒使用者量測基礎體溫(BBT)，測得後自動無線傳輸至手機App中，透過分析過往週期，達到排卵預測並即時通知，藉以提升國人生育率。

### 市場效益

本計畫成果提供備孕者能夠輕鬆紀錄每日基礎體溫，結合行動App讓備孕紀錄智能化，預估新產品上市一年內可為公司帶來150萬元的銷售額，三年後更能夠為公司帶來累積銷售額達500萬元。後續將參展全球知名之醫療會展，例如MEDICA Germany、CMEF Shanghai、MEDICARE Taiwan、MEDTEC Japan等，藉此打開國際市場，連帶提升MIT醫材能見度。

1. 於每日早晨測量舌下溫度  
運用鬧鈴提醒使用者定時起床量測  
在使用者半睡半醒時以感應引導拿取體溫計
2. 快速測量，8秒取得溫度數據  
將體溫計含在舌下後，8秒量測完成，此時體溫計發出提示聲
3. 語音播報溫度，APP自動記錄  
按下播報鈕即可語音播報溫度數據；同時體溫計會與手機連線，將數據傳送至手機端APP
4. 智能保留數據，無須擔心資料流失  
若無法連線時，資料會先儲存在溫度計，待下次連線時就會自動傳輸。

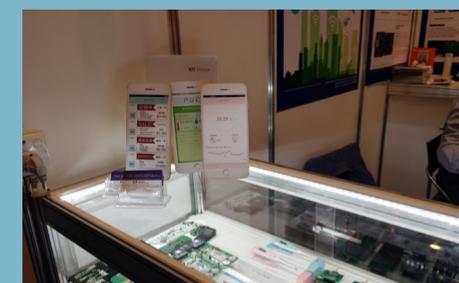
溫度計操作步驟

### 公司簡介

古魯網絡科技股份有限公司成立於民國105年，主要核心技術為輕量型嵌入式系統及外部衍生模組之混合式設計，透過有線/無線方式結合手機之整合式應用，可應用於各種適合thin-client之領域，如穿戴式產品、物聯網應用、智能型家用產品、以及智慧型醫材產品。

### 成果效益

- 目前訂單數已累積將近300台，為公司創造約30萬元的銷售額。
- 本計畫產品已成功取得台灣1項新式樣專利。
- 本計畫於計畫執行期間增聘1名員工，目前亦提供另1個職缺，以因應業務需求。
- 計畫產品已陸續於107年3月12日至18日至深圳參與「ACT展」、107年4月13日至16日至香港參與「春季電子展」，獲得好評，已陸續有訂單洽談。



香港春季電子展展出 App 及體溫計

### 創新 / 研發心得

感謝高雄市政府支持「智慧型超音波充電式備孕體溫計研發計畫」，我們經過不斷的檢討、改進及嘗試各種不同設計方式，克服諸多困難與突破，最後都能依照原先的規劃、設計，如期完成備孕體溫計之組立及測試的開發工作，達到計畫需求的各項條件及功能。



參與香港春季電子展與墨西哥客戶合照 (右二為公司負責人劉文俊先生)