

易儀科技有限公司

生理量測平台：心電圖、心音與血氧整合模組開發計畫

主要營業項目：生理訊號量測、心電圖、腦波圖訊號量測及應用

計畫摘要

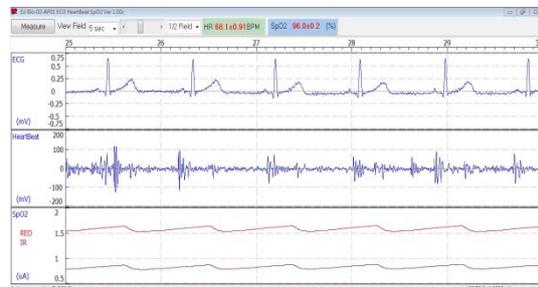
目前生理訊號量測已普通運用在醫療與科學研究，但是社會大眾與學生對於這些運用的知識與原理，了解十分有限。本公司希望在已開發的心電圖量測套件的基礎上，進一步研發可同步紀錄心電圖、心音與血氧的整合模組，與直覺易用的操作軟體，可以讓使用者學習與研究心電圖訊號、心臟搏動以及血管中血液含氧量之間的關聯性與隨時間變化的情形，並將相關的教案置於本公司的雲端系統，使學習者可以輕易學習使用。

計畫成果

- 可即時同步量測心電圖、心音與血氧生理訊號，能同時觀察生理訊號間的關連性與連續性的變化。
- 軟體與硬體模組化整合設計，具有可擴充性，適於推廣教育與學習。
- 簡單易用的操作者使用介面，隱藏複雜的參數與數值分析功能，可同時符合研究所、大學與中學使用。
- 搭配雲端教案，提高教學的品質與學習的樂趣。
- 可進一步發展為醫療等級的生理監測系統。



心電圖、心音、血氧整合教學套件



心電圖、心音、血氧量測訊號波形