

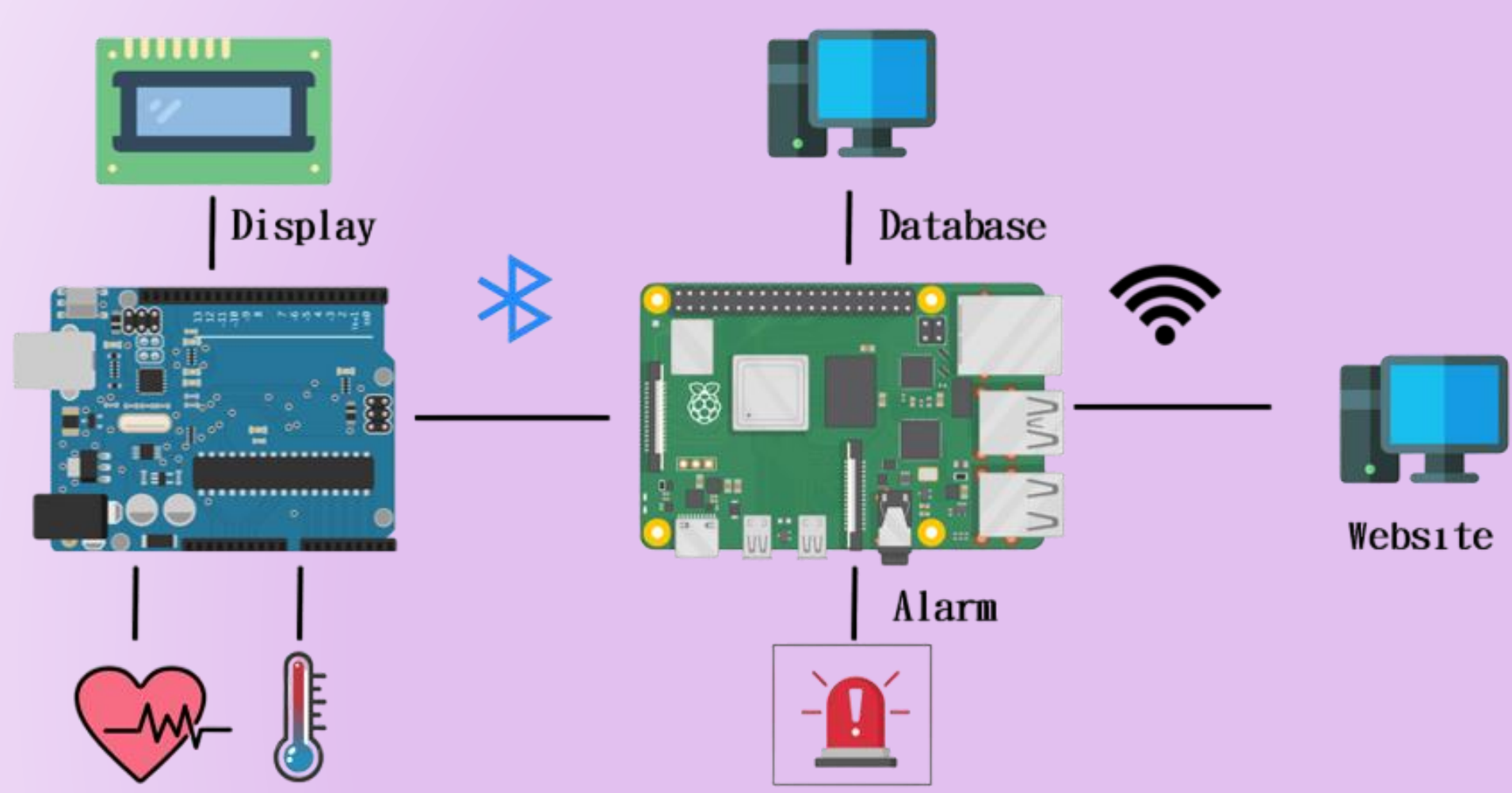
明志科大電機系113學年度專題製作競賽

健康偵測系統裝置

組別: 第一組-02 組員: 朱宥丞、江芃逸、廖育任

傳統健康檢測設備價格昂貴，難以普及於所有患者，以致急診室偶有病患因延遲發現病情而陷入昏迷甚至猝死的憾事發生。

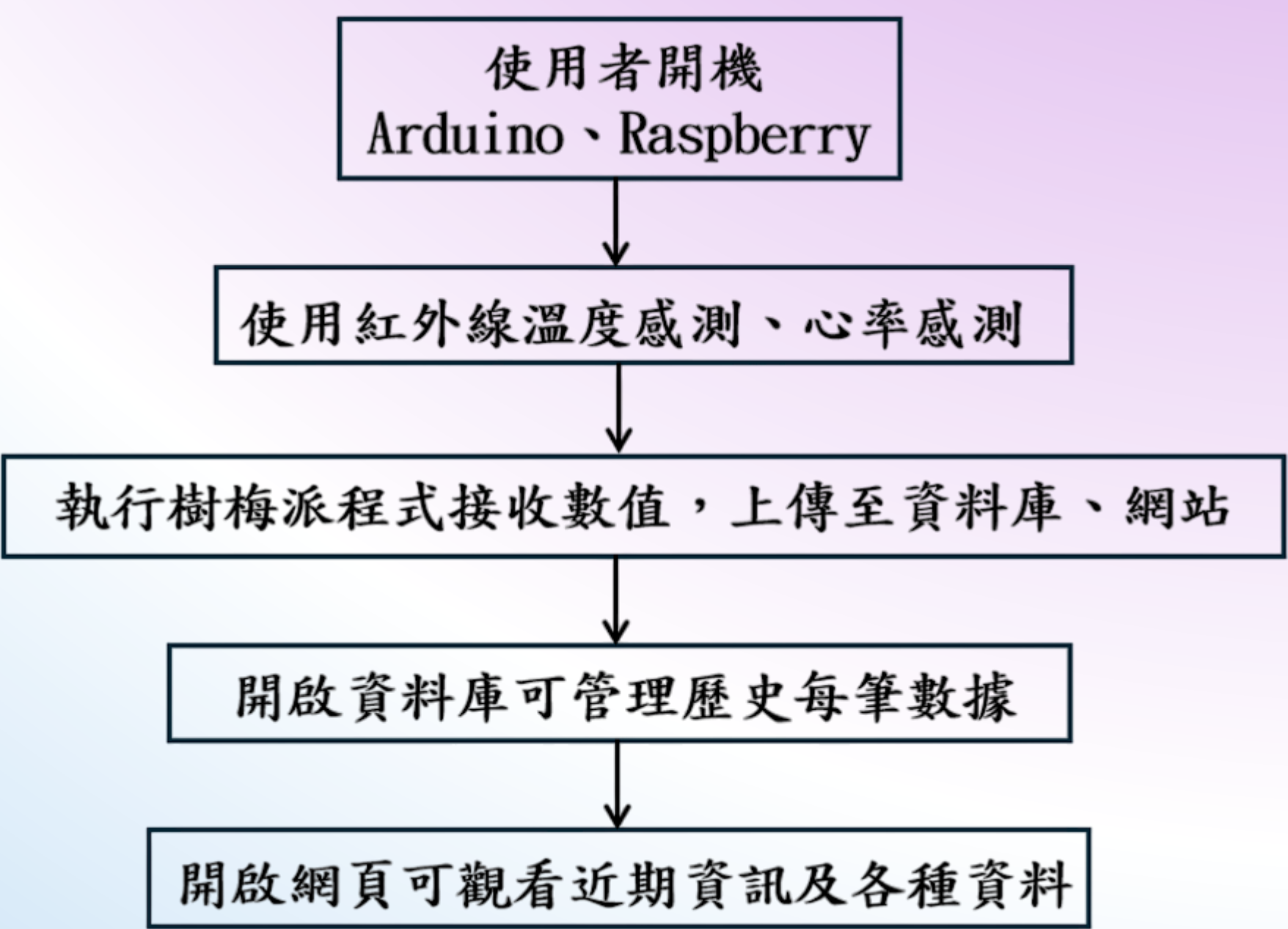
為解決此困境，我們設計了一套低成本、高機動性的健康檢測系統，可便捷地安裝於每位病患床邊。本系統運用 Arduino 整合心律及體溫感測器，兼具低成本與高機動性。透過藍牙技術，數據能即時傳輸至樹莓派資料庫進行分析。一旦偵測到病患數據異常，樹莓派將發出警報，即時提醒醫護人員。此外，我們更開發了網頁介面，方便家屬隨時隨地透過網路查看病患數據，即使無法親身陪伴，也能掌握患者狀況。



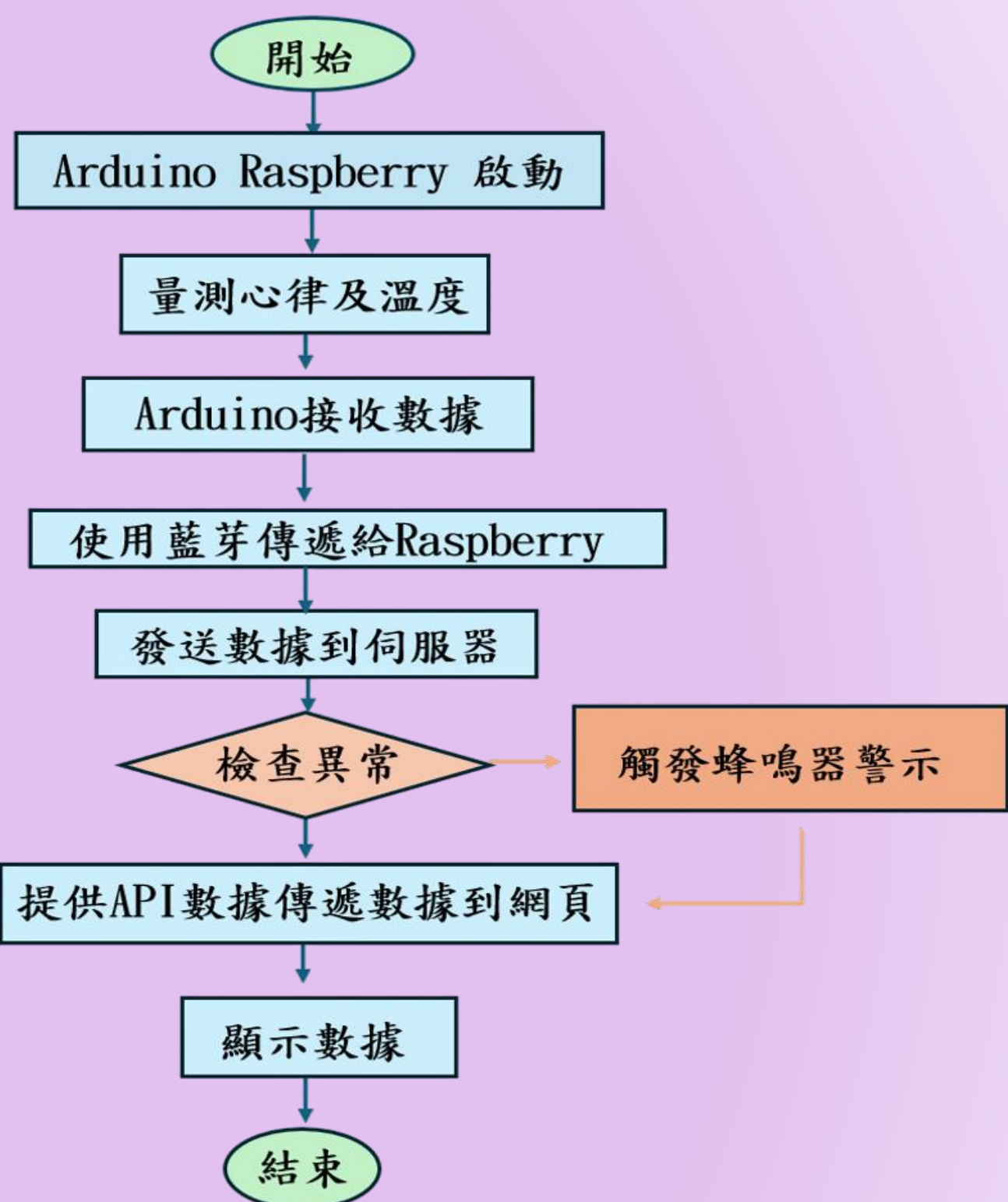
圖一系統硬體結構圖



圖二系統重要元件圖



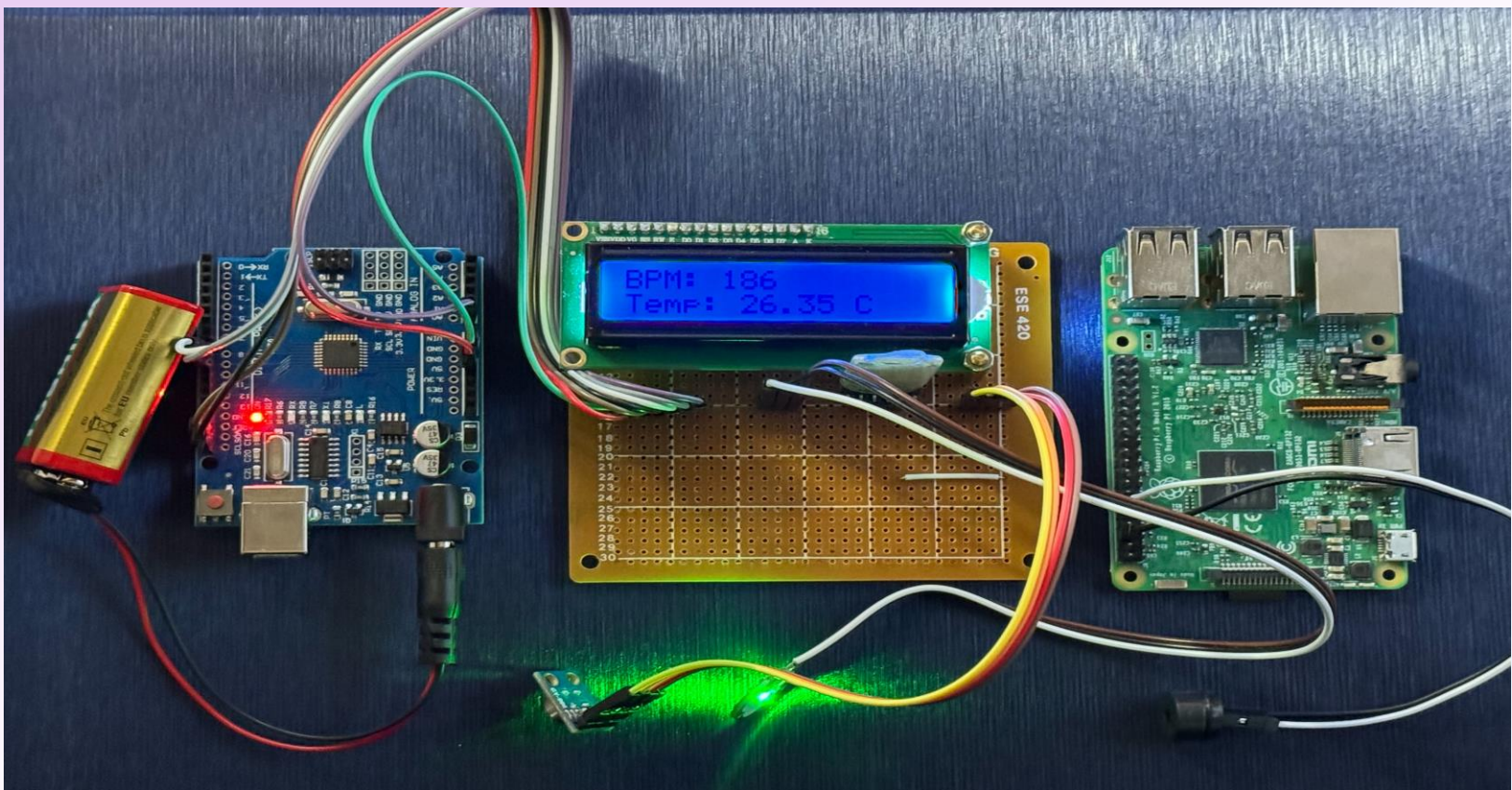
圖三系統操作示意圖



圖四系統功能流程圖



圖五自行設計軟體整體介面



圖六系統實體作品圖

