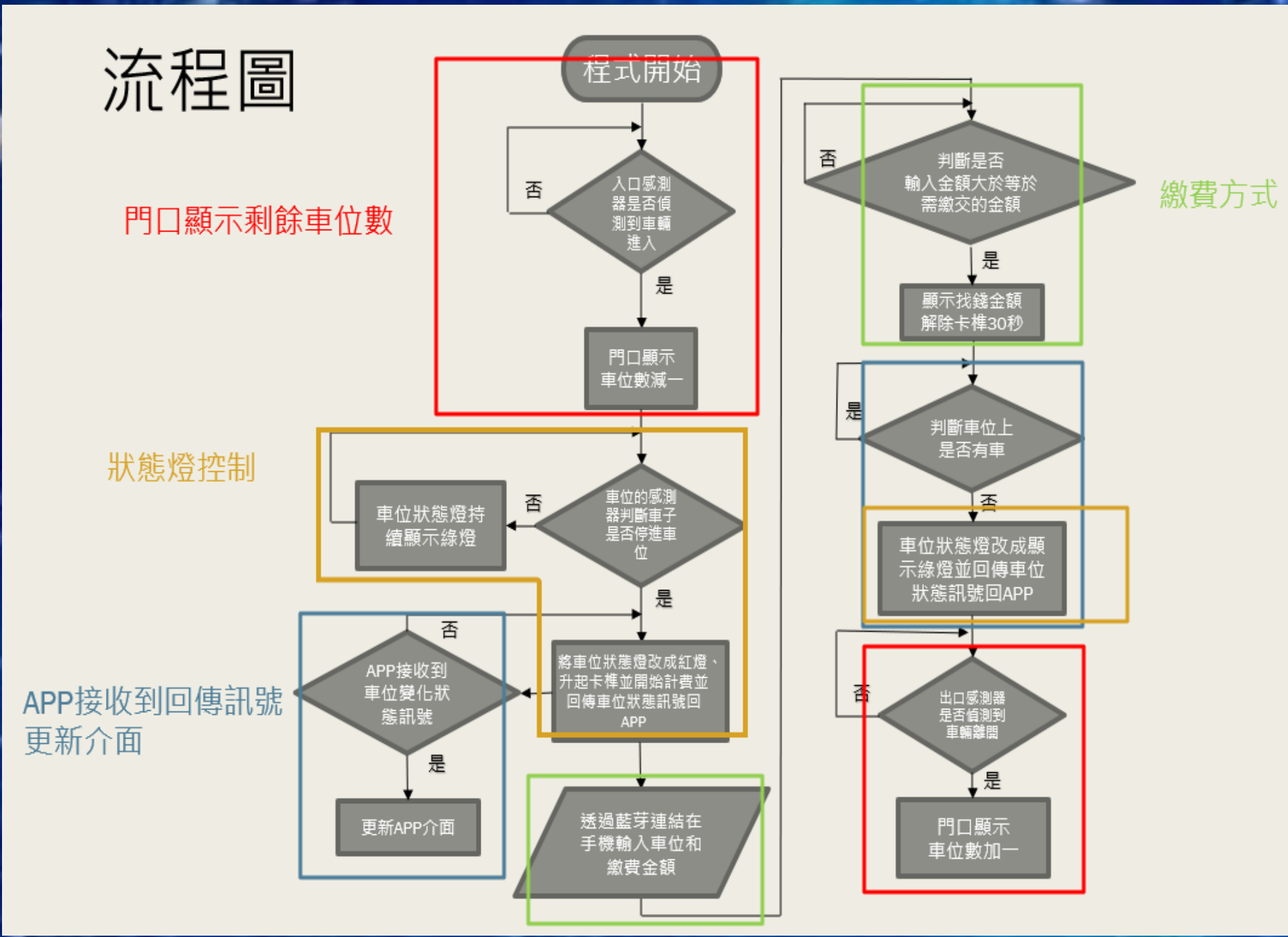


明志科大電機系112學年度專題製作競賽

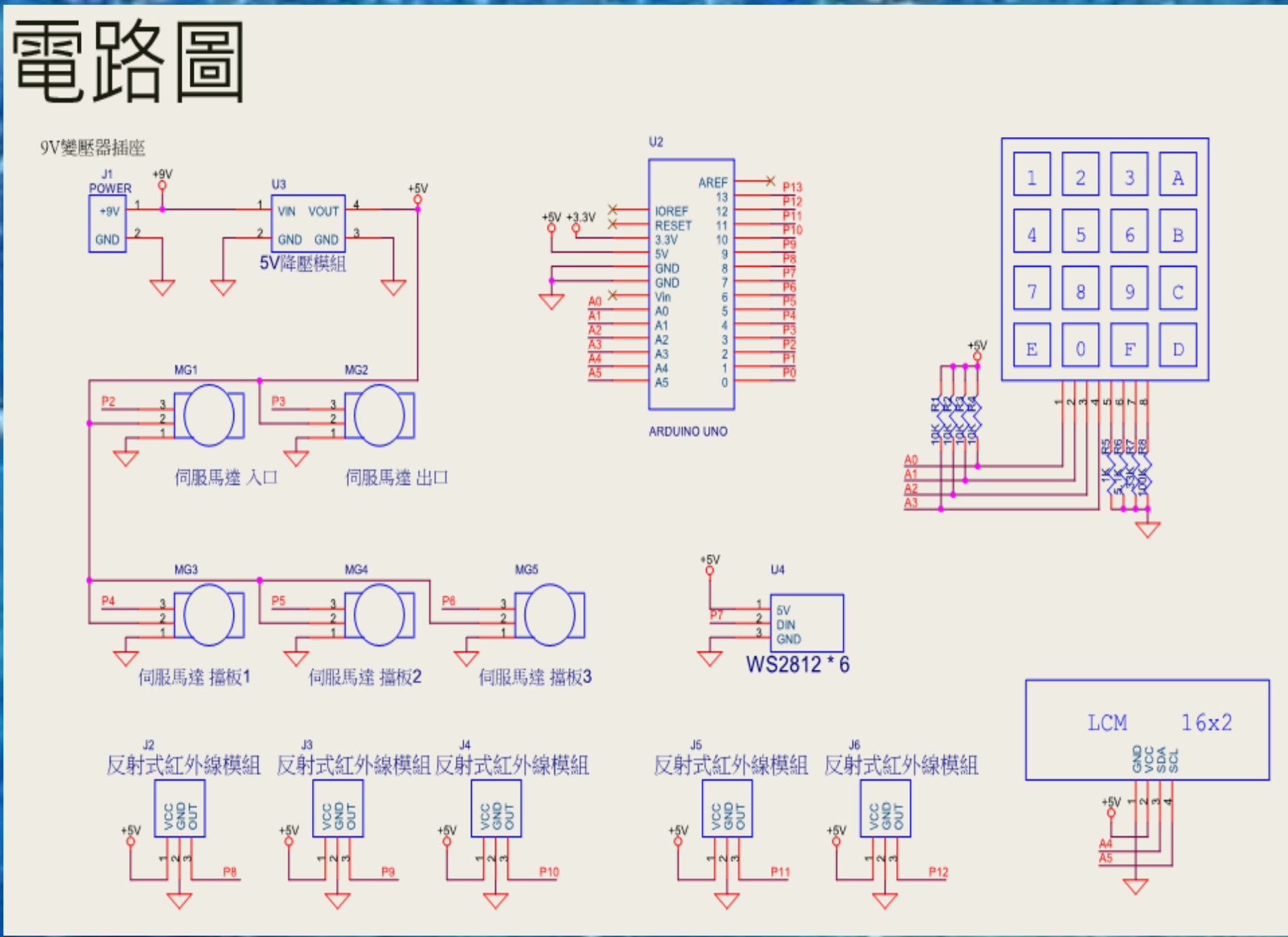
智慧停車場

組別：通訊組-02 組員：林冠宇、顏子佑、藍名賢

市面上的停車場普遍都只有顯示空位數以及使用閘門，但這不僅駕駛人找車位的效率很低，而且閘門在尖峰時段更是會造成交通的堵塞。此外目前還是有很多停車場都使用按鈕取票來入場，造成有些人按不到需要開車窗、車門來取票，浪費了許多時間。此專題針對這些問題提出了幾個優化的方法，並且因為是全自動而減少了人力成本。功能包括：停車格上設有車位狀態燈方便駕駛尋找車位、透過手機APP介面可查看車位狀態、停車後啟動卡樺自動計費、繳費及找零功能。我們使用arduino為核心製作並用藍芽連接手機操作停車場功能。



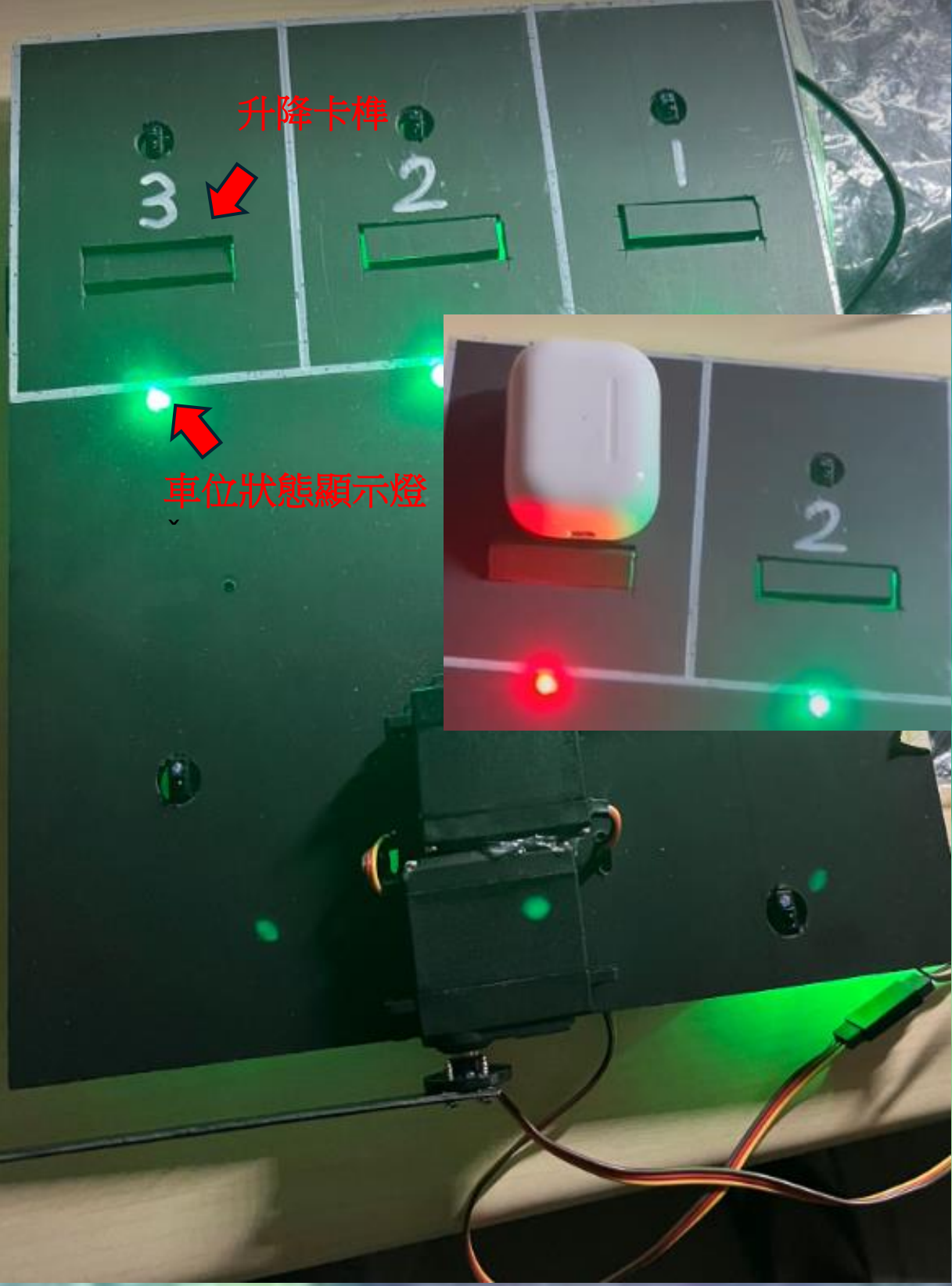
圖一.系統流程圖



圖二.硬體電路圖



圖三.藍芽手機控制



圖四.停車場本體



圖五.停車剩餘車位及時間

