



傳統自行車座管調整大多以有線的設計方式來控制座墊高度除了在美觀度大打折扣外，在座管的改裝上也是複雜費時。本計劃係利用裝設於自行車手把的無線控制開關操控油壓系統閥門的啟閉，以電動無線方式調整座墊高度，研發以無線控制取代傳統線控的座管升降設計。

電動無線化自行車座管 開發計畫

/ 世雄科技有限公司

讓自行車的使用順應 人們的生活

世雄科技有限公司成立於 103 年底，基於客戶導向與滿足客戶需求開啟客製化專案開發，於 105 年接觸腳踏車業，於廠商常收到客戶端回饋訊息，希望腳踏車用品結合更多現代化產品，在使用上可以更方便，並請敝司內開發設計。



/ 世雄科技有限公司 LOGO



RF 模組設計應用於無線化自行車座管之開發

目前自行車前無線座管控制市場主要掌握在國際大廠，台灣廠商仍以製造傳統線控為主。透過本計畫可開發出優於國際水準且具價格競爭優勢的產品。此外，將可帶動整體自行車供應鏈升級為科技性的 RF 產品，進而提升台灣自行車產業在國際上的競爭力。透過此計畫的推動可將公司 RF 模組設計的專業能力應用於座管設計，除了可以拓展 RF 模組的產品應用範圍領域外，也可促進本公司技術提升，持續累積研發能量。

創造在國際自行車市場具有競爭力的科技產品

無線模組設計可直接安裝，可提升生產組裝效率，且不需更換鋼絲線，透過 USB 充電或更換離電池即可重覆使用，在維修方面也大大提升便利性。目前自行車前無線座管控制市場主要掌握在國際大廠，台灣廠商仍以製造傳統線控為主，因此本公司開發出優於國際水準且具價格競爭優勢的產品，將可帶動自行車供應鏈升級為科技性的 RF 產品，進而提升台灣自行車產業在國際上的競爭力。