



FreeBiketw

喬瓊科技研發有限公司新竹分公司

低成本公共自行車鎖固系統開發



公司小檔案

創立日期：102年08月06日

負責人：張延光

計畫主持人：張延光

營業項目：公共自行車租賃管理系統 / 公共自行車鎖固車架

員工人數：3人

公司電話：(03)518-6698

營業據點：新竹市五福路二段707號中華大學創新育成中心

公司網址：www.freebiketw.com

公司簡介：喬瓊科技研發有限公司成立於2004年專責從事機械設計開發及產品代工服務，於2013年8月於新竹市中華大學育成中心成立新竹分公司專責從事公共自行車系統開發製造及推廣，並獲選102年度新竹市地方型SBIR執行“公共自行車營運管理系統開發”計畫完成結案。

計畫緣起

目前有多個縣市開與建置公共自行車系統(如台北市、高雄市、台中市、彰化縣、屏東縣...等)並開始營運，對於台灣的公共自行車的推廣皆有助力，但大場域城市公共自行車系統又不適合提供小場域(如：社區、大型廠區、觀光飯店、遊樂區、校園等)設置需求，其高額建置成本及需較多的站點設置及自行車數量，都為引進系統的一大瓶頸。

基於上述背景與動機，本計畫將建置一套以低成本為主要目標之公共自行車鎖固系統，配合活動範圍較小的特定場域，開發一套系統操作管理軟體，降低建置成本，將公共自行車推廣至這些場域空間(例如廠區可能只需設置 2-3 個部門站點)，藉此能提昇各場域的移動效率、員工福利。

計畫目標

低成本鎖固系統

低成本鎖固機構控制板

系統操作管理軟體

產品介紹

本計畫開發之第二代鎖固機構及駐車站體，可顛覆現行公共自行車模式，可使用車種變化性高，公共自行車不需使用特製自行車才可使用。另外自行車鎖具有 RFID Tag 亦可擴展到如機場行李暫存管理或者大型醫院輪椅或推車的租界管理等不同應用。

產品照片

社區型公共自行車租賃管理系統 / 公共自行車鎖固車架



安裝於20" 小輪徑折疊車



安裝於26" 輪徑公共自行車