

第一章 緒論

「道將圳」是嘉義地區歷史最悠久的水圳，原為「道爺圳」與「將軍圳」，俱創設於清康熙年間（約西元 1687 年）。後於日治時期大正 12 年，重修合併兩條水圳改稱為「道將圳」。且因道將圳原八掌溪彌陀寺旁之取水口水源不



足，特地從嘉義縣中埔鄉三界埔赤蘭溪富成橋畔，沿線從三界埔導水口開鑿導水隧道與水圳，引水注入八掌溪後再由渠首工引入道將圳，灌溉古諸羅的農田水利。

西元 1704 年嘉義古城建立在回歸線上，西元 1714 年(康熙五十三年)周鍾瑄任諸羅知縣，隔年引八掌溪水，開「道爺圳」、「將軍圳」築諸羅山大陂（柴頭港陂）灌溉嘉義田園，其範圍包括嘉義市、水上鄉，太保鄉、鹿草鄉、朴子市等，是八掌溪水灌溉區域最廣大的水圳。道將圳三百多年來，在回歸線上生命的流動未曾稍止，縱使北回歸線持續以每年十四多公尺的速度往南移動，但古圳卻依然滋潤、灌溉著 1340 公頃的大片農田和聚落。嘉義在這北回歸線上、下各三十公里的熱帶、溫帶之優良地理位置、享受充足的雨量、日照、溫度及多樣性的物種繁衍和棲息環境。

道將圳目前的問題很多，從河川、溪流到水圳，我們在水泥化的渠道中，很難再發現過去溪流中常見的生物或植物，受污染的溪水混雜著家庭污水、工業廢水、農牧業污染等等，要如何邁向健康的都市生活環境，值得我們花上許多時間與心力去探討、研究與實踐。

諸羅子民何其有幸，能在這片豐饒土地得天獨厚、安身立命。我們在建城三百年的當下，應該由不同的領域反思、建構三百年後的嘉義會是一個什麼樣的城市呢？期望在本團隊與公部門的齊心努力下，可以帶給這個城市、這個古圳更多的未來與希望。

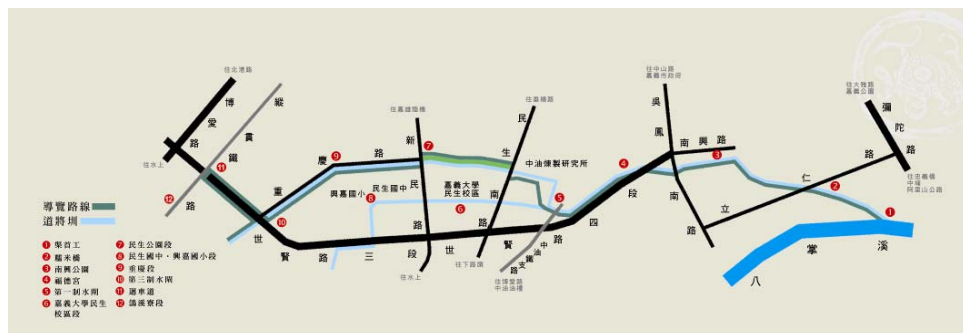
第一節 計畫緣起

嘉義地區因其特殊的地理位置而形成豐富的地貌景緻，諸山羅列而屏障整個嘉南平原，也因水源豐沛而美化了都會的容顏。

當政府與民間一次又一次的檢討、對話，試圖勾勒永續發展藍圖時，似乎忽略了一條跨越北回歸線，同時也灌溉、涵養整個古諸羅（包括水上、太保）西南平原三百多年的古圳道「道將圳」。



「道將圳」三百多年來，在回歸線上生命的流動未曾稍止，縱使回歸線持續以每年 14.4 多公尺的速度往南移動（實際位置已距第五、六代現址往南兩公里左右），道將古圳卻依然滋潤、灌溉著一千三百餘公頃的大片農田和聚落。



洪哲正建築師事務所結合發現道將圳生命力團隊、土木工程技師、景觀設計師、社區規劃師、學術研究單位等-（以下簡稱本團隊）將提出另一個角度思考如何建構都會空間。早期先民逐水而居，形成傳統的農業聚落，進而發展成今天的工商都會。在本團隊進行溯源田調的過程裡，發現圳道沿線先民文化留下的生活軌跡及聚落不同風貌的展現，讓人反省沉思，又令人驚艷動容。

回溯歷史，文化及產業的原點，發現我們有文化也有產業，但一定要站在這原點上思考才能找出文化產業及產業文化，如此有自信及自我風格的都會空間自然形成，這是本團隊努力的方向，亦可作為嘉義市政府（以下簡稱市府）規劃的參考。

第二節 計畫目標與方向

道將圳是嘉義地區水利灌溉渠道主幹線，從八掌溪引水口，貫穿嘉義南市區。近年因都市發展，渠道兩岸遭居民占用甚至覆蓋，家庭廢水污染渠道，環境髒亂。



道將圳的都市計畫使用分區是綠地，土地所有人嘉南農田水利會同意在不影響灌溉之原則下，提供土地供綠美化及整頓環境之用。

本團隊以設計單位與社區規劃師共同參與的方式，進行道將圳全線基地調查，針對每個區段的特性，提出適合規劃及細部設計。藉調查規劃的過程，讓民眾認識道將圳，並進一步利用道將圳邊緣之畸零腹地，以「道將圳」為主題，進行獨具特色之文化步道設計，串接各群落空間，設置行人徒步區，整頓環境景觀；綠美化道將圳兩旁的空間，創造宜人舒適地景。期望將現有髒亂的環境改造成一條可供市民親水、休閒、運動之市區藍帶。

1.2.1. 初期目標

針對各區段的特性，提出適合規劃及細部設計。藉調查規劃的過程，讓民眾認識道將圳，以「道將圳」為主題，利用邊緣之畸零腹地進行休閒空間設計，整頓環境景觀，活化零散空間，創造宜人舒適之地景與生活環境。

- 營造點地形測量
- 地籍及土地使用現況調查
- 計畫範圍地上排水資料調查
- 分段節點規劃（改善）構想提案
- 社區營造策略擬定、推動各群落空間之連結與民眾參與
- 整體規劃原則與執行綱要

1.2.2. 中期目標

把初期社區營造的過程中找到的永續發展藍圖在嘉南農田水利會確認不影響整治及管理原則下，完成中程且關鍵的軟硬設施，再藉由營造的過程，確實的把本屬血脈相連的各聚落感情連結、互補有無，如此道將圳的生命力才算完成，且得永續。

- 相關子計畫之擬定
- 各營造點成立社區規劃師工作站
- 輔導各社區架設社區資源網站

1.2.3. 長期目標

在生命的母親—「道將圳」及各聚落次第完成中期營造後，一條綿延數十公里，跨越原屬古諸羅的嘉義縣市的藍帶自然產生。一條可觀光（各聚落的風土、產業）、休閒、運動的步道，始能有系統且永續的發展。

現階段完成之規劃僅是道將圳水系在市區部分區段，下一階段應該由台一線以西部份水系作一深入的研究探討，期以完整的呈現三百一十八年歷史縱深的古圳。或許另一階段的釐清可更豐富成就水圳特質。團隊以自發性展開長達八個月的田調，或許有些方向，但如何永續仍考驗這偉大城市的子民。



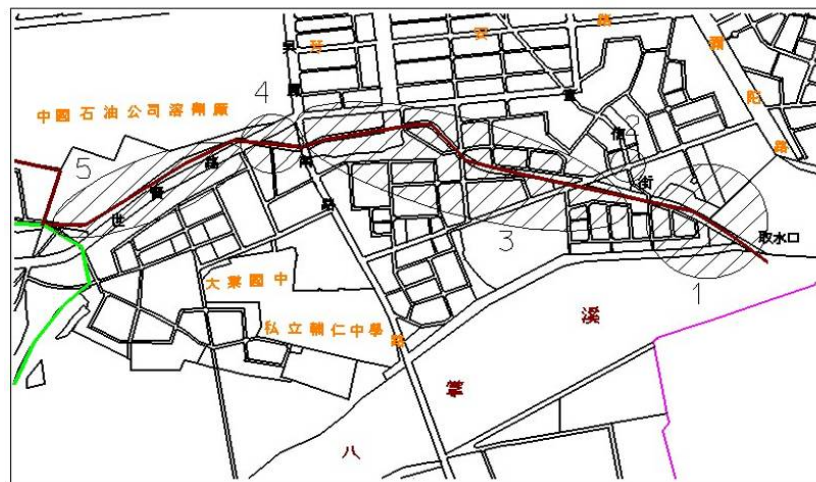
第三節 計畫架構與內容

本團隊將針對計畫範圍內土地使用現況、所有權、居民意願進行調查，期望藉由瞭解土地使用、歷史風土、未來計劃與自然環境特質等內涵，在人文發展與生態回復的模式下進行規劃。一方面能讓民眾擁有更高品質生活環境與休憩機會；另一方面讓農田灌溉水道能適當的重獲生機與活力。

本案規劃、設計範圍包含兩部份：

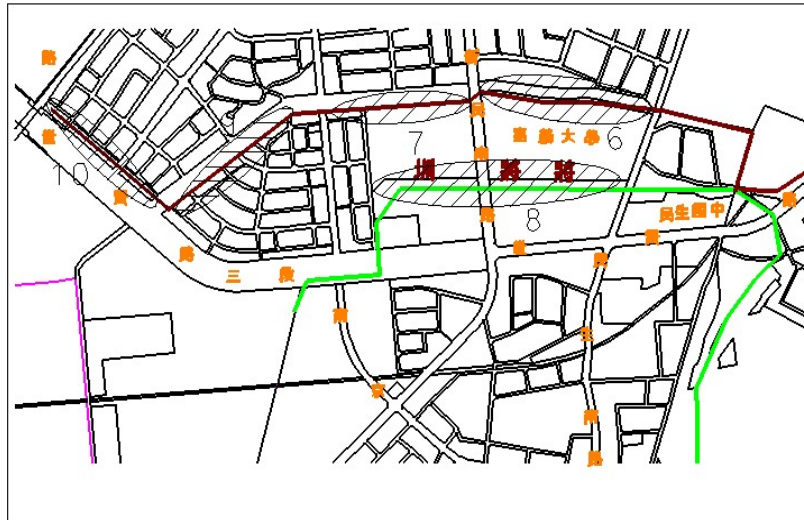
(一) 規劃部分：

1. 始自八掌溪水口至縱貫鐵路。
2. 白沙王廟及宣信街糯米橋。
3. 嘉義大學沿線及民生國中段。



道將圳位置圖一





道將圳位置圖二

(二) 細部設計部分：

本規劃案完成後，由市府視計畫整體性之需要，選定細部設計範圍。本設計案希望以自然環境的規劃手法，配合水岸土地利用及整體開放空間系統架構，與周邊地區其他綠地、廣場與商業空間做適當的結合，為民眾塑造新的自然景觀親水空間。

1.3.1. 工作內容

1. 相關計畫及研究之分析與整合
2. 道將圳沿線環境分析
 - 實質環境分析（包括人行動線系統或重要節點現況使用及人行道寬度等分析及補充調查等）。
 - 沿線重要文化資源及具有潛力之公共空間（含學校、公園綠地等）之補充調查與檢討分析。
 - 重要節點之植栽調查（包括綠帶串連可行性之系統性分析極重要策略之植栽）。

3. 規劃範圍內環境改善規劃構想

- 沿線、現有開放空間及綠帶系統串連構想（包括兩側人行空間）。
- 整體景觀及分區景觀改善構想（如舖面、樹種、招牌、街道家具、照明等）。
- 沿線自行車道及步道串連之可行性評估與路線規劃構想與建議。

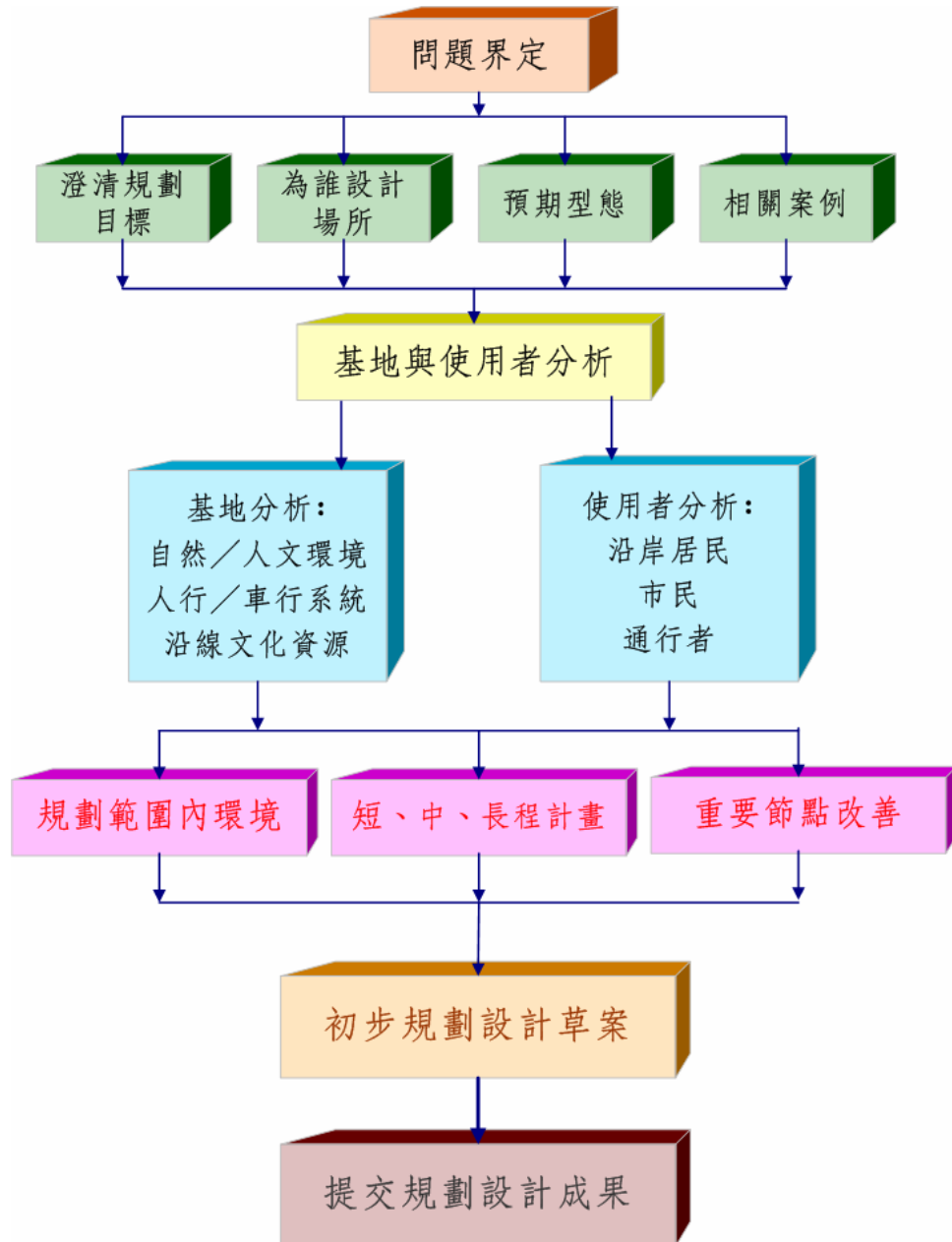
4. 短、中、長程計畫與重要節點改善示範建議。

5. 示範節點之細部規劃設計（至少五處，其中須包含中油廢棄鐵道、糯米橋、嘉義大學民生校區、民生公園、民生國中一興嘉國小）：

- 實質環境調查與分析：包括步道系統、交通系統、人行動線系統、沿岸建物現況使用、街道家具、土地產權（含公私有土地）、人行道寬度等調查。
- 示範節點地區植栽景觀調查與分析及空間改造規劃構想。
- 經費概估（含細部設計及工程改善等費用）



1.3.2. 工作流程



1.3.3. 預期工作成果

本團隊並規劃出初期、中期、長期及未來的計畫及目標，本計劃除了將貴府所提的工作完成，另外在團隊之能力內也極力發展有關道將圳之人、事、物，像是開圳縣令－周鐘瑄、歷史上北回歸線再定位…，以水作為環境規劃的



主軸，期盼若干年後可以建立一個專屬於我們的城市，也讓其他人看見另一個嘉義。

道將圳始於康熙 26 年(西元 1687 年)，三百多年來不僅灌溉了古諸羅農田水利，更是嘉義地區的活水源頭。隨著時代的演變，它的整體水圳狀況保存良好。回溯道將圳的歷史，文化及產業的原點，發現我們是有文化也有產業，選擇站在這原點上來思考，找出文化產業及產業文化，這是發現道將圳生命力團隊努力的方向。透過一次又一次居民座談互動中，不管是居民還是我們團隊，都是一種可貴的學習，一起來聆聽彼此的聲音，以及對道將圳的期待，從居民的生活結合到校園的鄉土教材，喚起大家對水圳的關注。我們期許將「道將圳」及各聚落完成軟、硬體再造後，一條綿延十數公里，跨越原屬在古諸羅的嘉義縣市藍帶自然產生，一條可提供教學、觀光、休閒、運動等多元機能，各營造點有圳道的貫穿，可有系統且永續的發展。

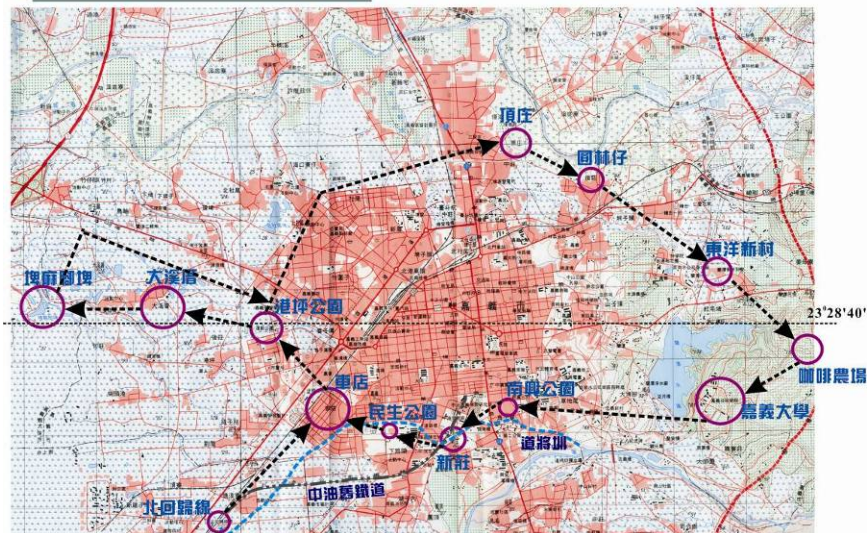


第四節 永續經營管理

未來道將圳在水質、景觀及文化等方面有了通盤的整理以後，全線地貌有計畫的設計及改造後，透過社區居民的參與，對居住環境與歷史的認同後，一個完整的社區平台也將被慢慢建立了起來。



社區平台建構規劃藍圖



本案的設施相當單純，多為現有設施的擴充及改善。對於市府各相關單位應無困難性或技術性的後續管理維護工作。至於最早提出的提供民間餐飲或者戶外咖啡座的經營問題，在現階段並無提供其使用的空間，但我們會繼續努力於民間社區營造的工作，期望道將圳成為未來嘉義市最美麗的水岸空間。

在永續經營管理上，以『發現道將圳生命力計畫』為藍本，推動社區總體營造，結合人文、歷史、教育、產業、生態、地景等在地資源。在永續

經營管理的目標上，依社會層面、環境層面、經濟層面等各個層面逐一達成。

(一) 社會層面：

1. 建構社區組織及人才並結合地方團體、學校，朝向自給自足。
2. 社區產業利潤能達到公平分配或建立完善之社會福利機制。
3. 能建立社區事物認養機制並有效執行管理維護。
4. 重視區域連結並能在和外來參訪者互動與尊重下帶動社區成長。
5. 成功凝聚社區意識，形成自發性永續耕耘地方的力量。
6. 透過社會安全保障與住居品質改善，住民的滿意度與尊榮感顯著提昇。
7. 建立蒐集地方鄉土文化史料事蹟並予發揚之機制。
8. 應用社區特色建立聚落自明性。
9. 其他得以促成在地社會永續公平正義的措施。

(二) 環境層面：

1. 注重復育，建構原生物種之棲地環境。
2. 增加綠地空間，綠美化社區空間，提升景觀品質。
3. 避免過度開發或執行良好的承載量管制。
4. 重視維護古厝、老街、聚落等古樸具地方特色之設施。
5. 確實採用環保建材或綠建築。
6. 動員清除垃圾、廢棄物，以維護環境清潔。
7. 有效施行資源節約、廢棄物回收再利用或發展再生能源。
8. 建立地方生物資料庫及教育地方居民環境保護之機制。
9. 其他有益於社區環境永續維護的措施。

(三) 經濟層面：

1. 在地方產業基礎上建立綠色生產及消費機制並發揮創意，落實產業

的永續發展。

2. 能以創造就業機會作為「在地植根」的介面與基礎。
3. 有效將閒置空間活化再利用。
4. 運用各方補助改善利於當地產業發展的基礎建設。
5. 運用現代資訊技術，提升社區數位化程度。
6. 其他足以有效推動當地經濟永續發展的措施。

