




COVID-19 疫情後台中市民新生活

W A A 2 0 2 1 / S E P



社 交 隔 離 影 響 市 民 健 康 生 活





《美國醫學會期刊》研究顯示：
每天走路 8000 步，
降低慢性病死亡風險 50%！

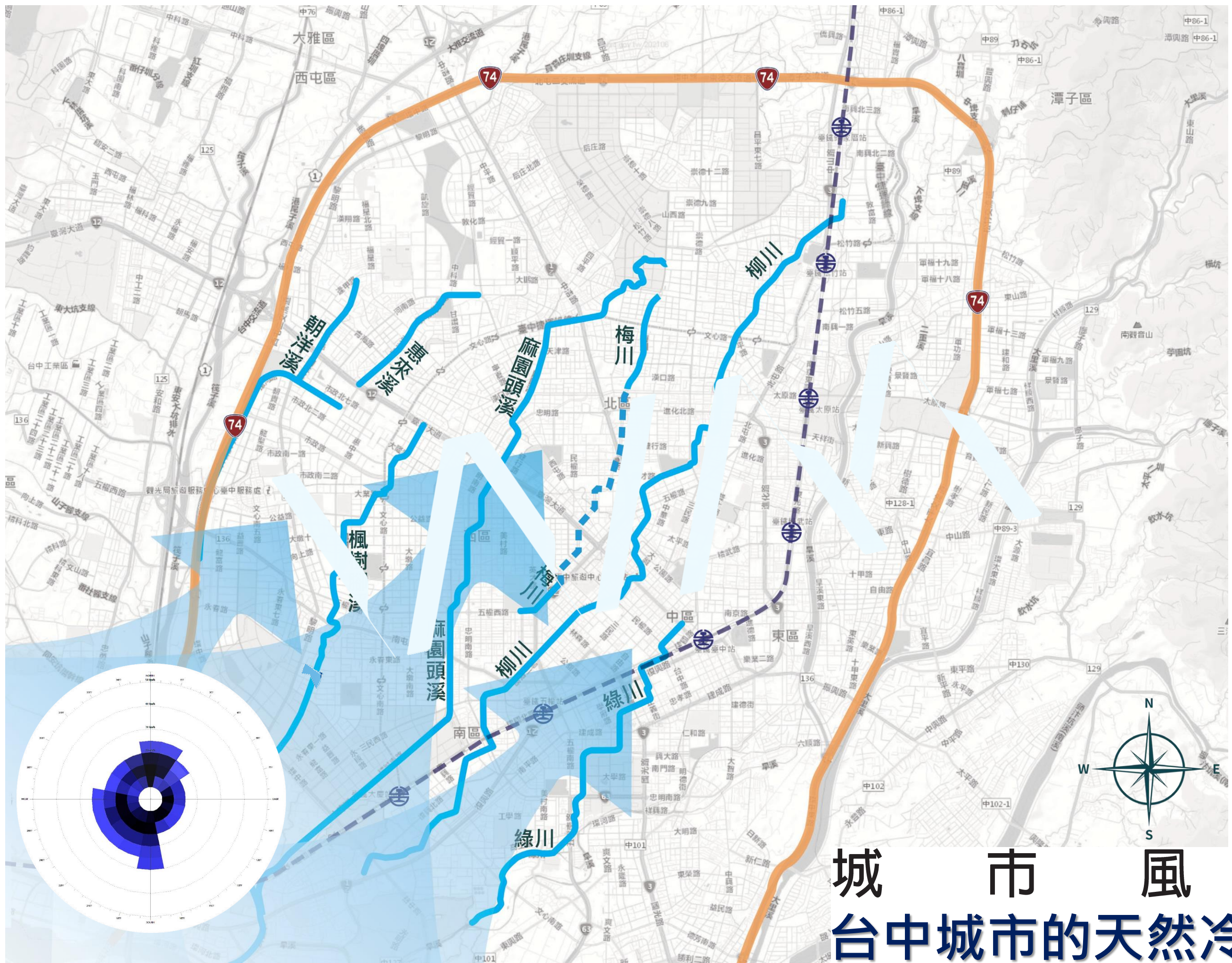


台中市水岸都市環境

氣候 - 2 °C
視野 良好



台中市中心水文里
 台綿延40餘公里



城市風廊
台中城市的天然冷氣機



- 河流
- 綠帶
- 交通要道
- 半徑500M



半徑 500 公尺 內
服務 40 萬人



WANG

麻 園 頭 溪



WANG

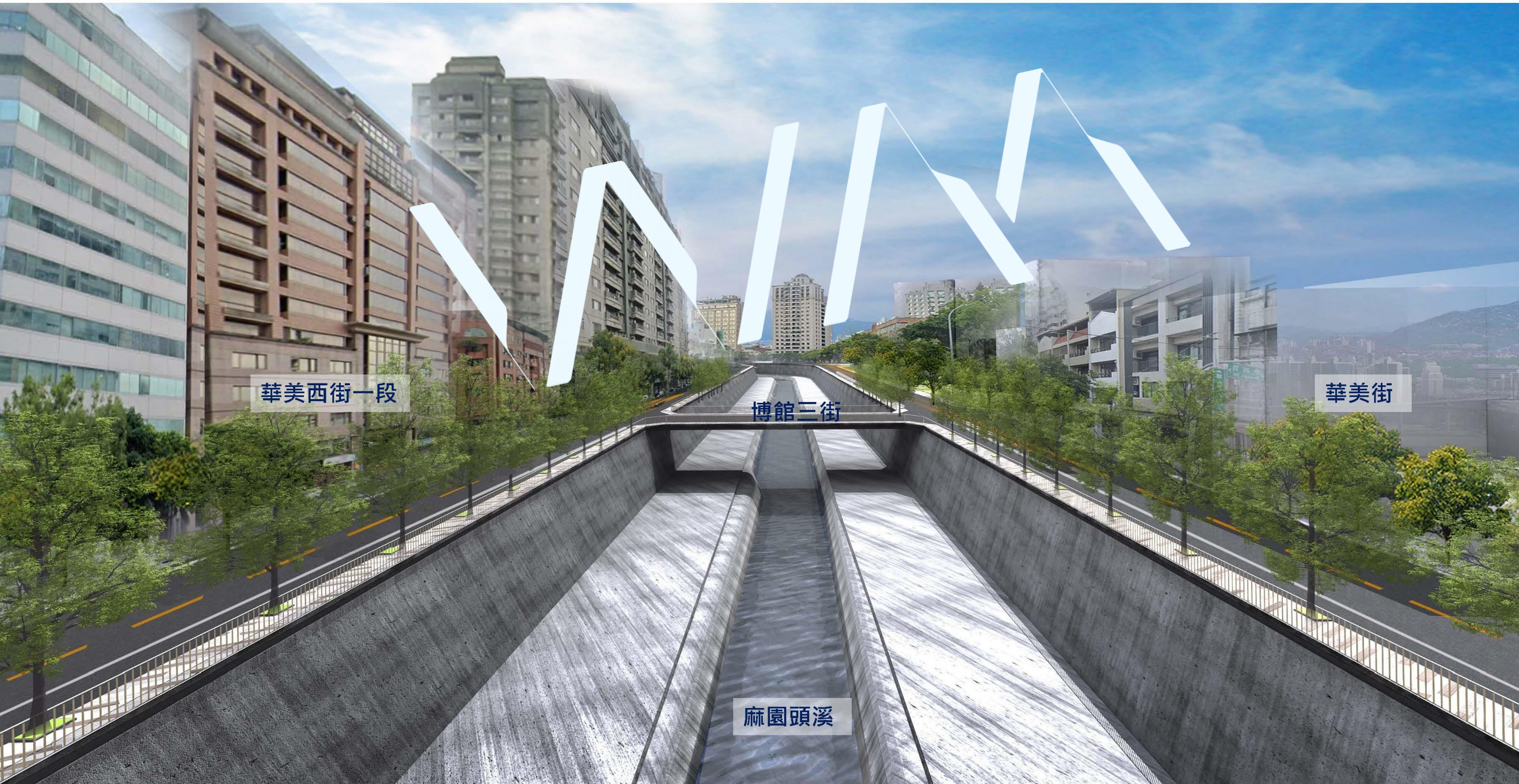
創 造 水 岸 生 態
舒 適 城 市 風 廊

水岸空間的綠美化概念

建議示範河道 麻園頭溪(華美西街一段/博館三街/華美街)

原人行道(1.2m人行道+0.8m行道樹)

水岸空間的綠美化概念



華美西街一段

博館三街

華美街

麻園頭溪

水岸空間的綠美化概念

建議示範河道 麻園頭溪(華美西街/科博館段)

原人行道(1.2m人行道+0.8m行道樹)+**3m 木平台人行道**

都發局+建設局(建議在第一期河岸步道串聯)



建議示範河道 麻園頭溪(華美西街/科博館段)

原人行道(1.2m人行道+0.8m行道樹)+3m 木平台人行道+河道綠化

都發局+建設局(建議在第二期之後河岸步道串聯)



BLUE CITY – RIVER 3D SIDEWALK

藍帶城市_河岸立體散步廊計畫



取消車道改為徒步區

調整成汽車單行道

消除路邊停車來增加自行車道



BLUE RIVER – RIVER 3D SIDEWALK
藍河城市河岸立體散步廊計畫

MEGA-LINK

立體河廊+城市公園+宜居建築



SKY BRIDGE TO 宜居複層露臺

台灣大道

華美街

香草花園

植物生態淨化

麻園頭溪



台灣大道

SKY BRIDGE

宜居複層露臺

SKY BRIDGE

麻園頭溪



台灣大道

SKY RIDGE

宜居複層露臺

SKY BRIDGE

麻園頭溪

宜居建築
(複層露臺)

架空走廊

人行道

單向車道

自行車道

木棧道

人行道

河道

木棧道

自行車道

單向車道

人行道

河岸散步廊連通宜居建築(複層露臺)

車道改為行人徒步空間或戶外咖啡座

取消路邊停車來改為自行車道

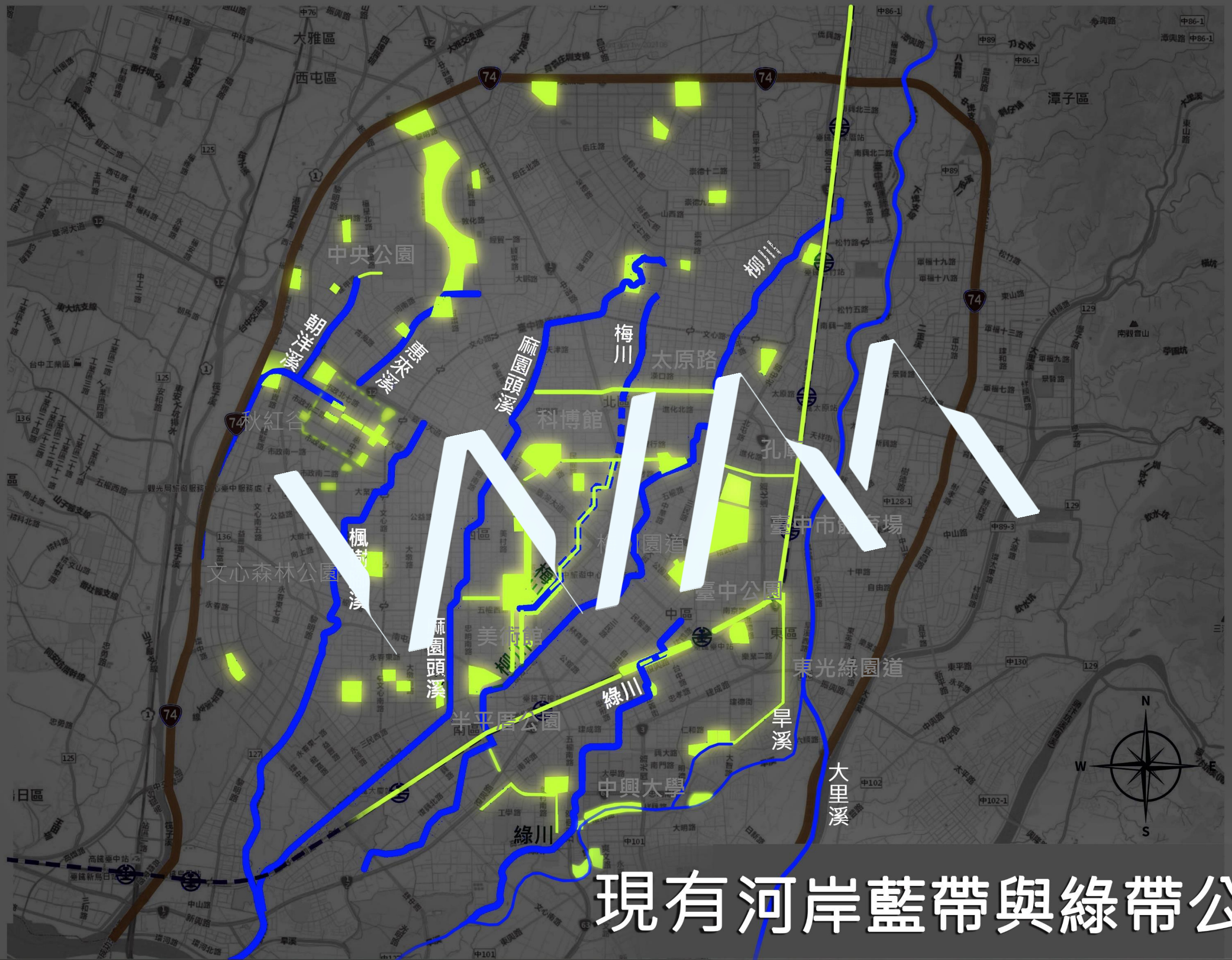
河道生態綠化：植物淨化+香草花園



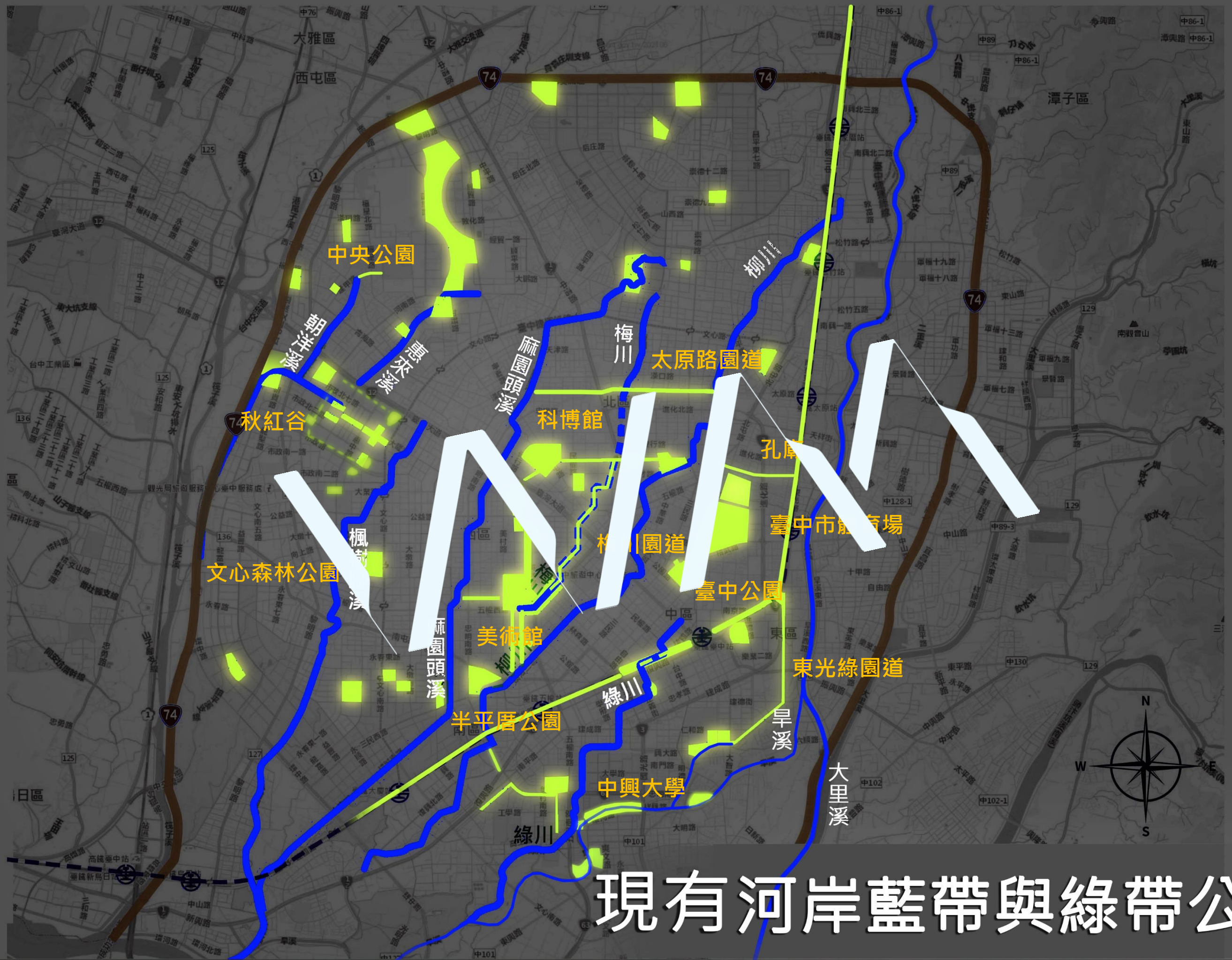
Circulation System



台 中 市 中 心 水 文 里
 綿 延 40 餘 公 里



現有河岸藍帶與綠帶公園



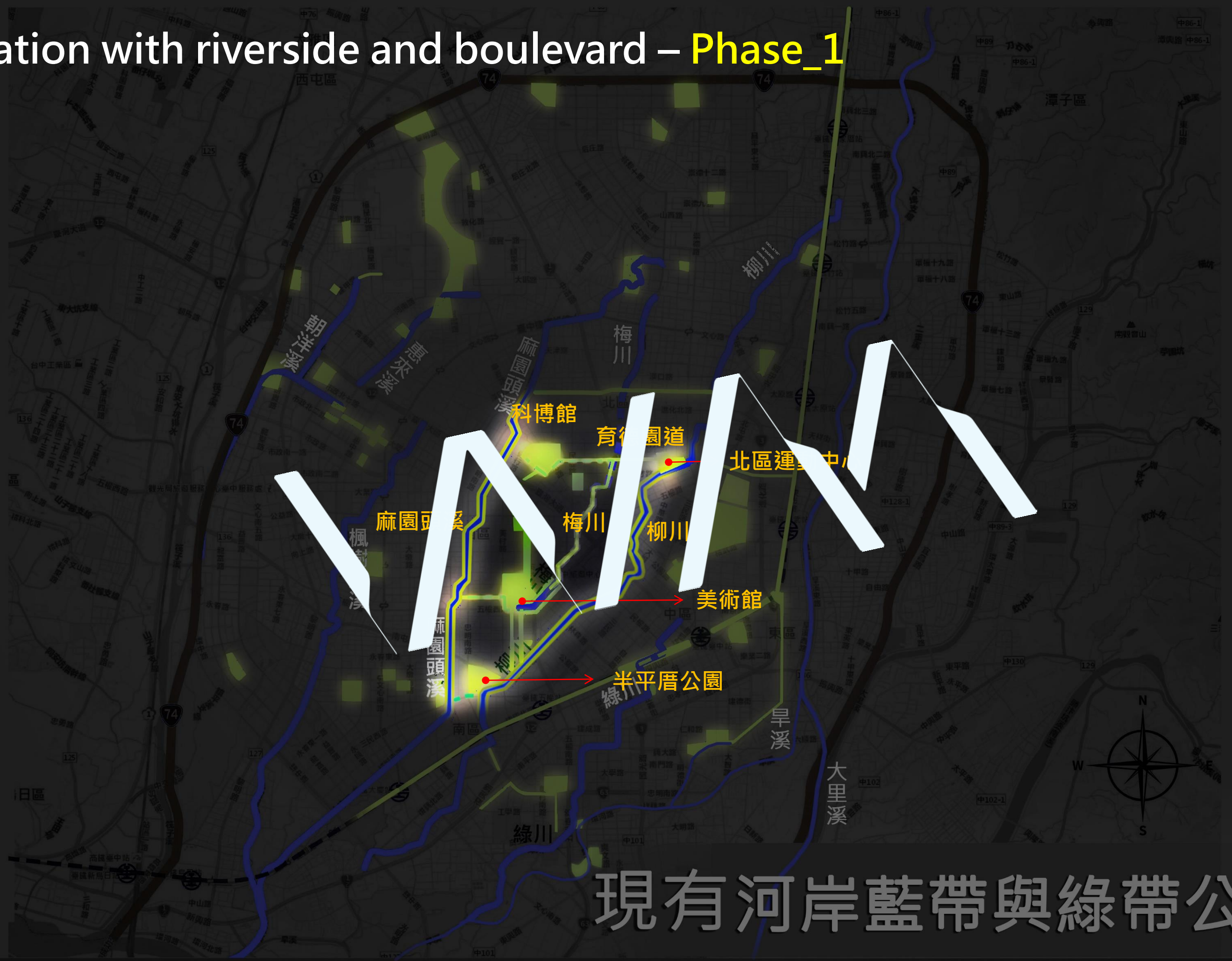
現有河岸藍帶與綠帶公園



Circulation System PHASE_1

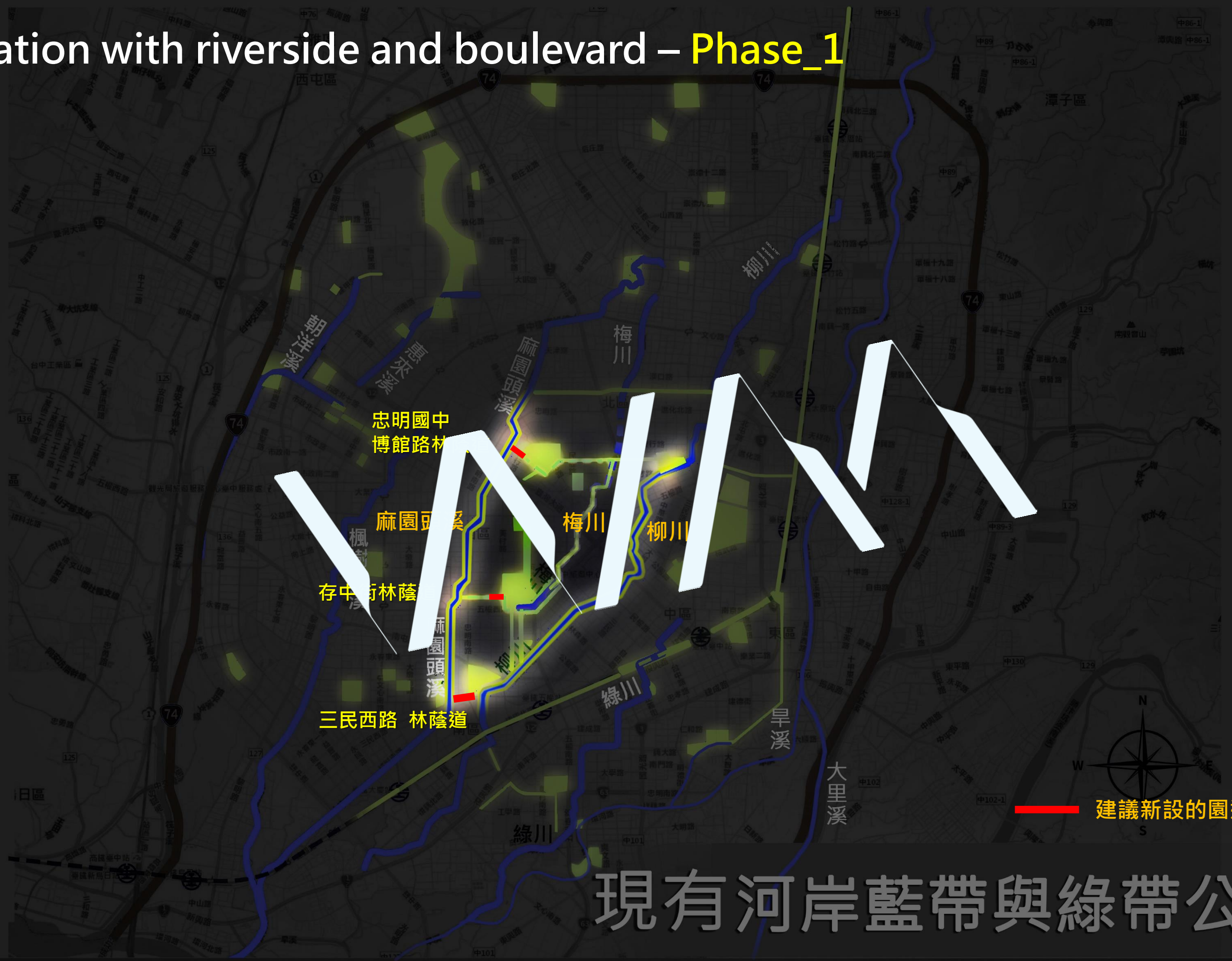
台中市都發局 + 建設局

Circulation with riverside and boulevard – Phase_1



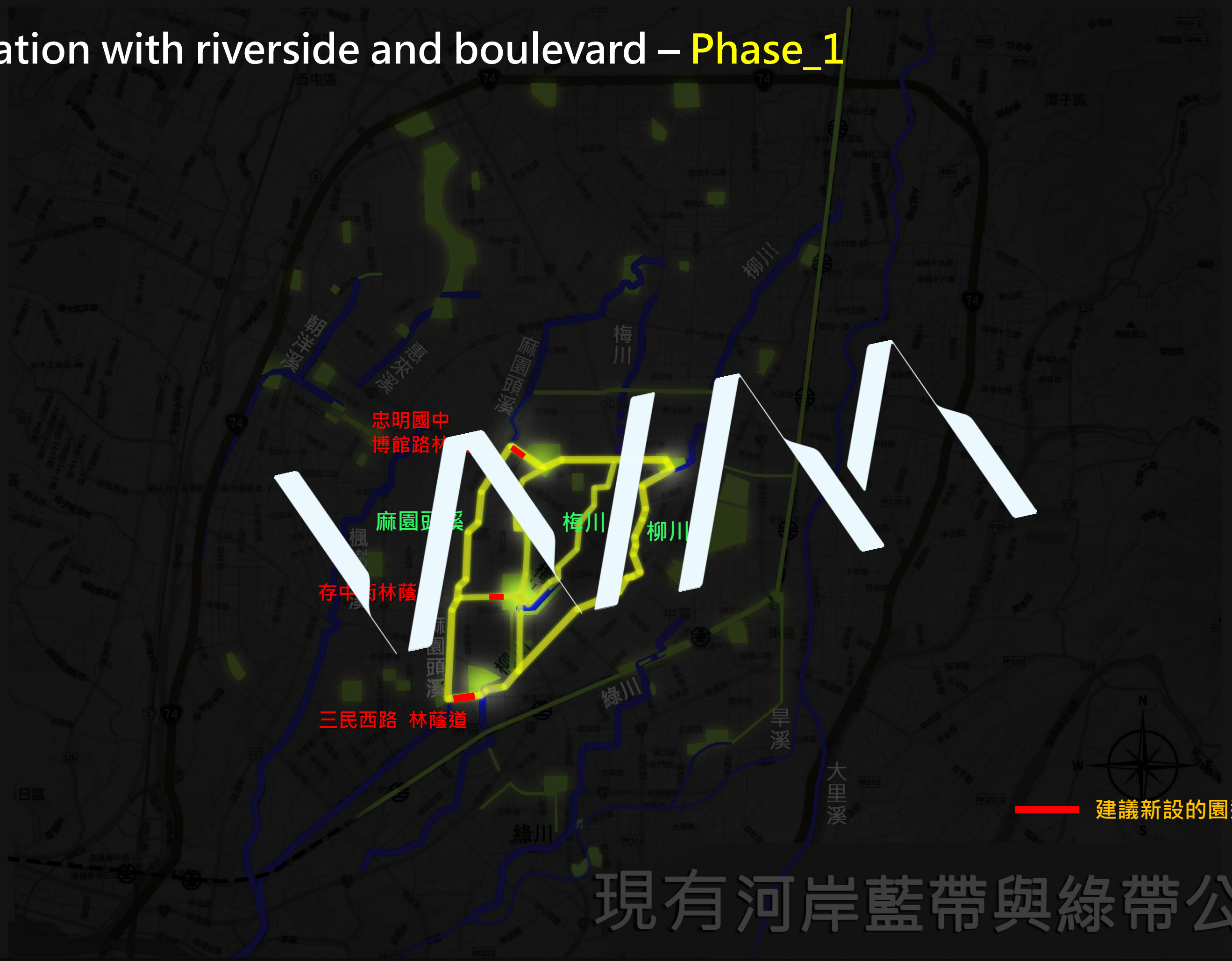
現有河岸藍帶與綠帶公園

Circulation with riverside and boulevard – Phase_1



現有河岸藍帶與綠帶公園

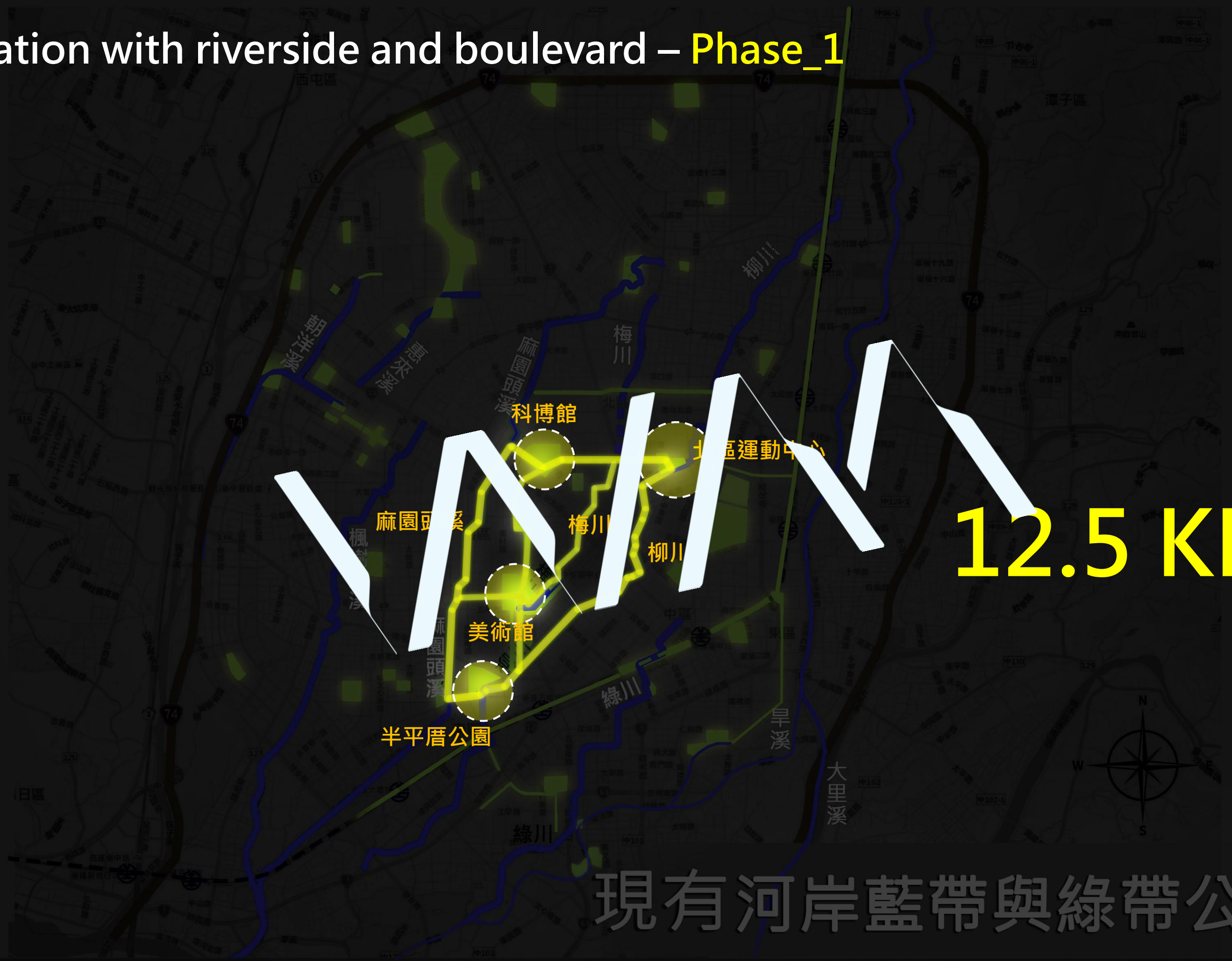
Circulation with riverside and boulevard – Phase_1



建議新設的園道

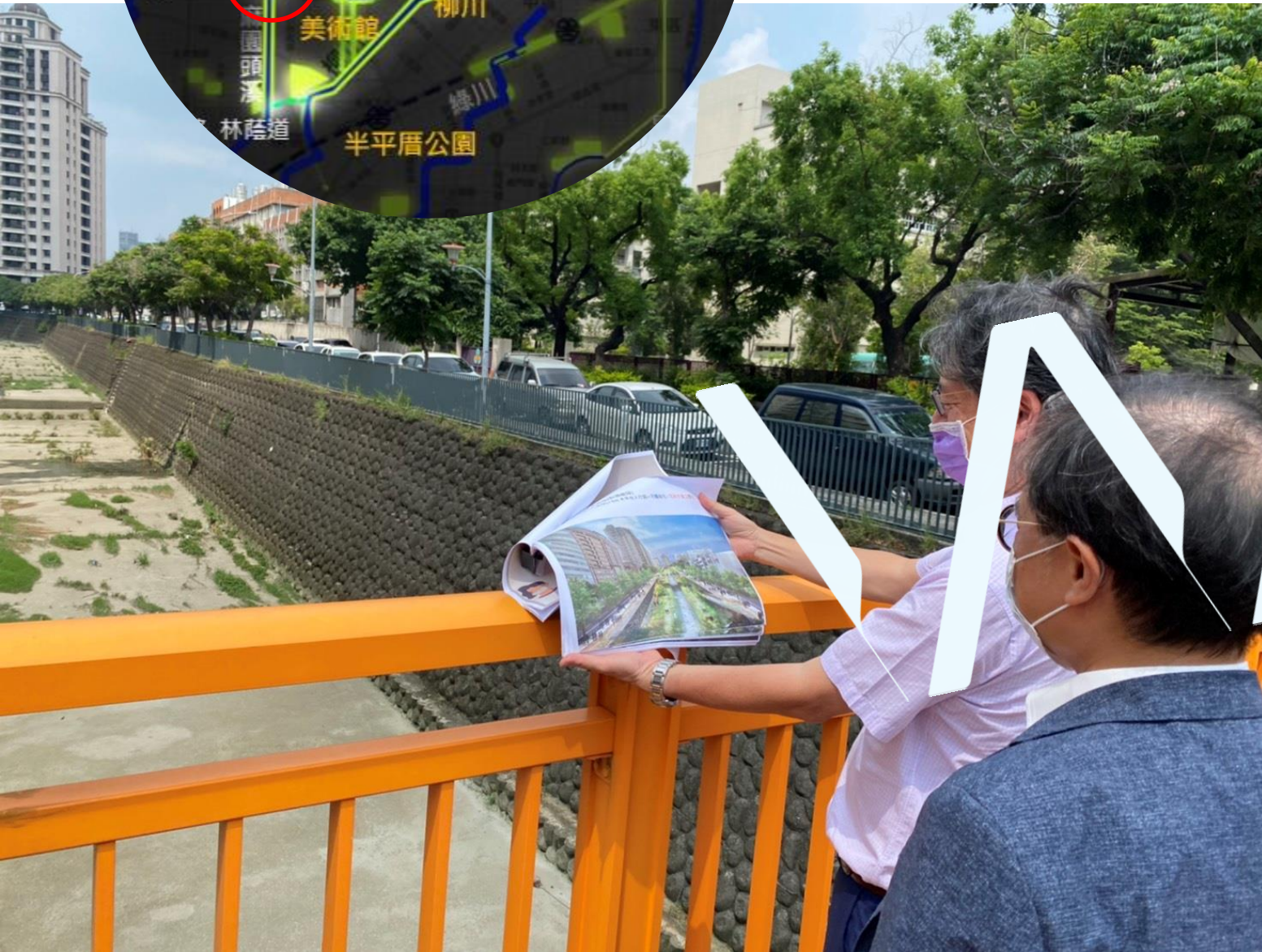
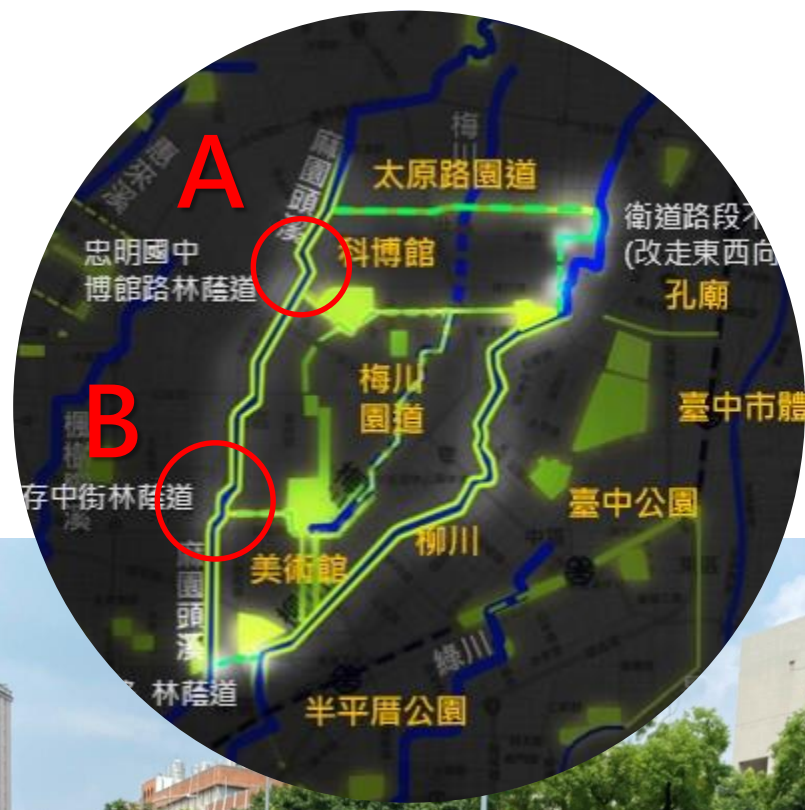
現有河岸藍帶與綠帶公園

Circulation with riverside and boulevard – Phase_1



12.5 KM

現有河岸藍帶與綠帶公園

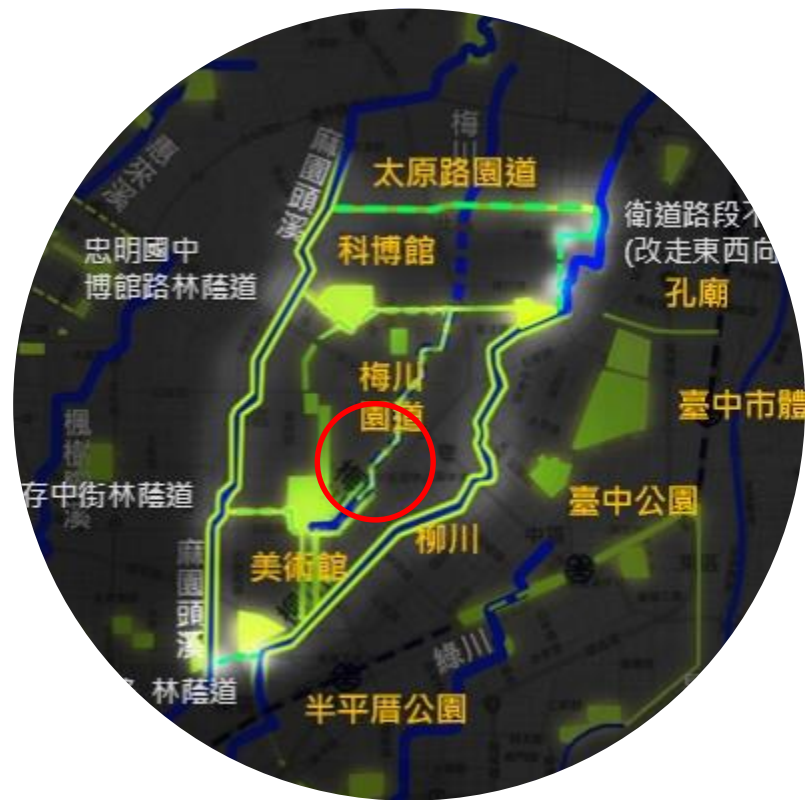


A.麻園頭溪/忠明國中交叉段



B.麻園頭溪/綠十八公園交叉段

麻園頭溪沿岸現勘；都發局黃局長、王銘鴻都市計畫委員



梅川園道與台灣大道交叉口改走台灣大道斑馬線

柳川段 南延段 現勘 人行景觀斷面寬度約 8m



柳川段 南延 轉角廣場 端景



柳川段 南延 轉角廣場 端景



透水混凝土

一般透水混凝土(積水)



柳川段 南延 邊坡綠化



柳川段 南延 河岸近水空間



柳川段 南延 生態水質淨化



景觀工法延續建議

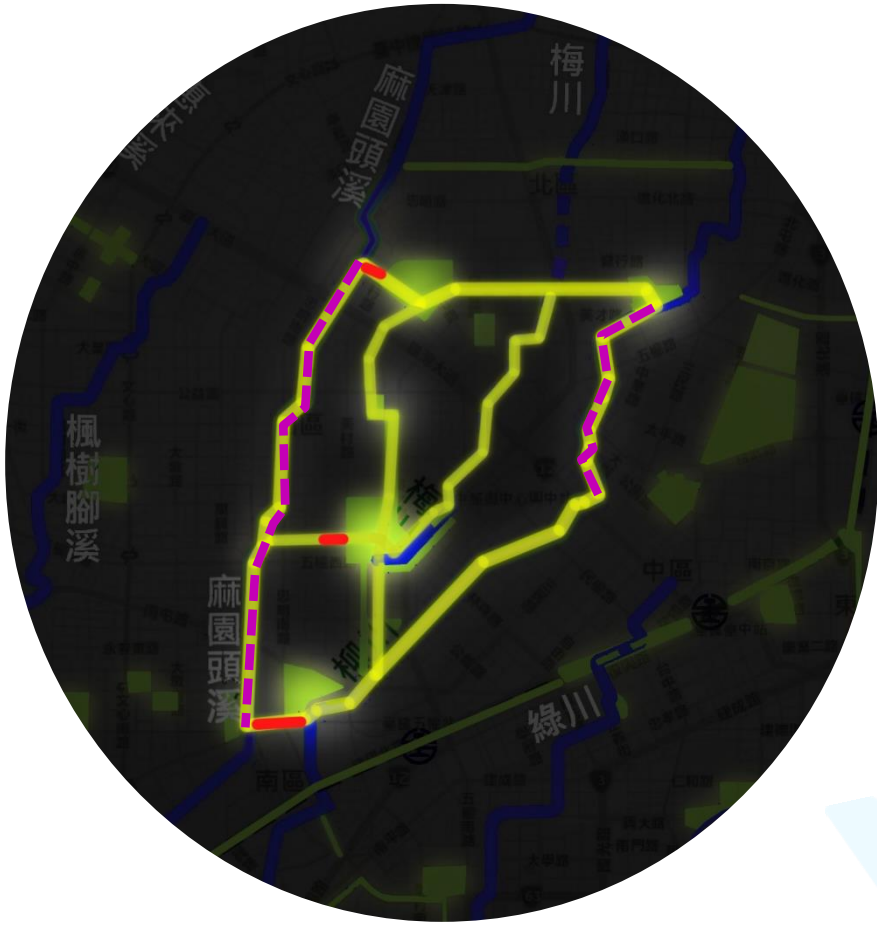
1. 沿岸格柵欄杆 統一色調或形式
2. 鋪面建議為彩色 透水混凝土或清碎石鋪面,木平台等
3. 減少不透水混凝土的使用,保留原土層,避免行道樹竄根
4. 採用低維養的喬灌木植物樹種(原生種/誘鳥誘蝶)

景觀植栽說明-草花

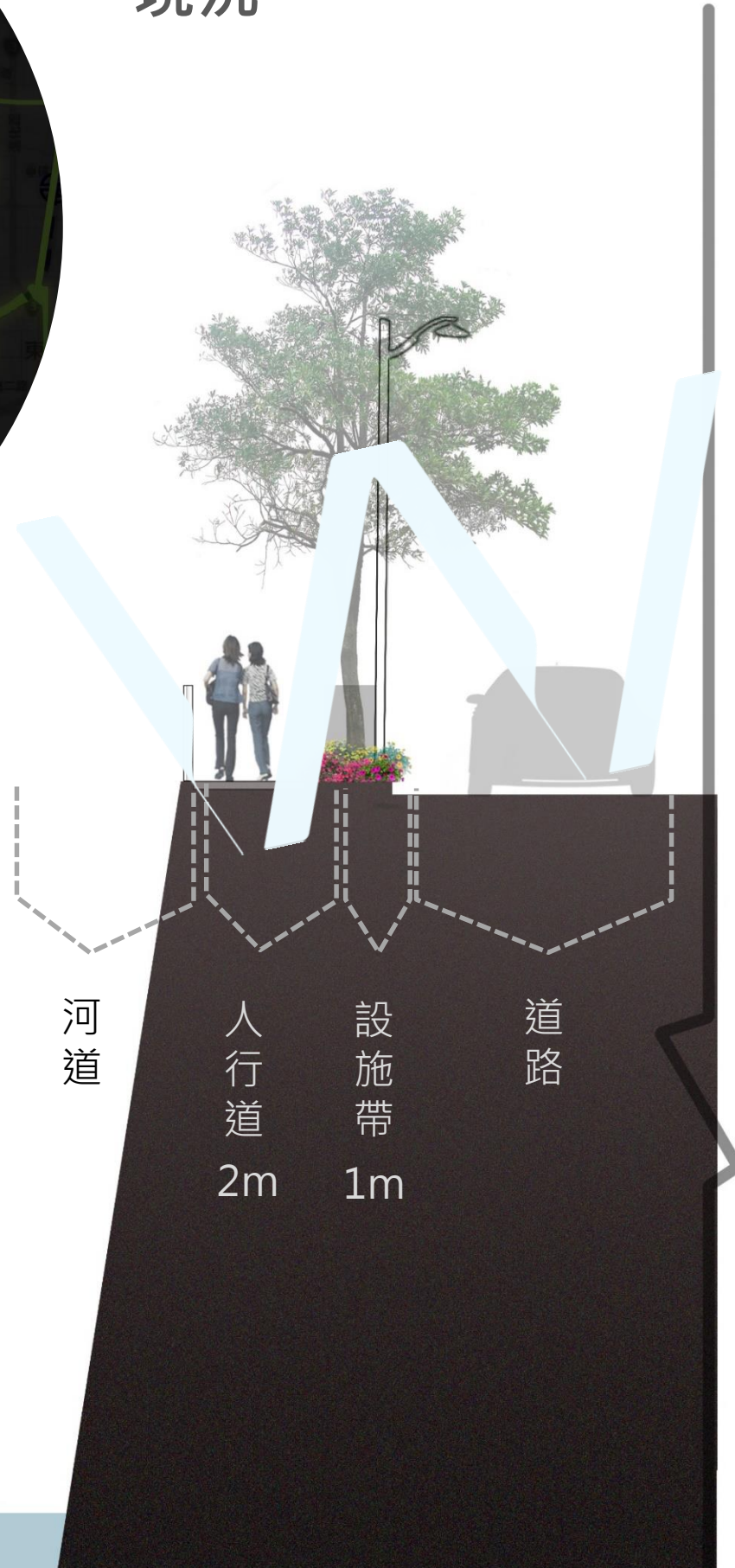
				
<p>類地毯草(花期: 6月~11月 粉紅花) <i>Axonopus affinis Chase</i> 科別: 禾本科地毯草屬 說明: 多年生匍匐性草本植物, 葉幅較地毯草窄, 表面平滑較不反光, 葉緣也無波浪狀皺摺, 株高 15-35 公分, 葉鞘緊密, 葉柄 V 字形折台, 葉互生, 深綠色至黃綠色, 低溫葉柄出現明顯的紫紅色, 葉長 15-30 公分, 葉寬 2-8 公厘, 每年 6-11 月抽穗開花。</p>	<p>噴泉草(花期: 近全年 黃褐色或黃花) <i>Pennisetum purpureum Schumacher</i> 科別: 禾本科狼尾草屬 說明: 別稱象草, 多年生草本, 稈高可達 3 公尺; 圓錐花序, 頂生, 長可達 15 公分, 黃褐色; 禾亞科狼尾草屬植物全世界約 80 種, 因花序似狼尾而得名。花莖高出葉片頂端, 外稃下垂, 呈噴泉狀, 又稱噴泉草。</p>	<p>狼尾草(花期: 8月~11月 白花) <i>Pennisetum alopecuroides</i> 科別: 禾本科狼尾草屬 說明: 多年生草本; 葉片扁平, 線形; 圓錐花序狀; 適應性和生長勢強。喜溫暖濕潤氣候, 尤其在四季氣溫變化不顯著, 晝夜溫差小的地區生長最好。耐寒性強, 低溫保綠性比大多數暖季型草坪強。適應範圍廣, 具有一定的換綠性。</p>	<p>紫葉狼尾草(花期: 7月~9月 全年紫紅色) <i>Pennisetum setaceum Rubrum</i> 科別: 禾本科狼尾草屬 說明: 葉片紫葉色, 花序紫紅色。喜光, 耐半陰, 耐-20℃低溫, 抗干旱、鹽鹼和大气污染, 抗病蟲害能力較強, 一般土壤均可種植。株型優美, 根係發達, 具有良好的景觀美化和固土護坡作用, 花序依品種不同有白、粉、紫色, 可孤植、列植、片植或叢植。</p>	<p>白茅(花期: 5月~9月) <i>Imperata cylindrica (L.)</i> 科別: 禾本科白茅屬 說明: 禾本科, 多年生草本, 高 70-80cm, 地下莖密佈鱗片。葉: 葉細長而柔, 長約 60cm, 先端尖。花: 總狀花序聚集成緊縮的圓錐花序。</p>
				
<p>柳葉馬鞭草(花期: 7月~9月 紫花) <i>Verbena bonariensis</i> 科別: 馬鞭草科馬鞭草屬 說明: 柳葉馬鞭草為直立草本, 莖粗髓, 稜上披短毛。葉形變化極大, 幼株長橢圓形, 花期葉形轉成披針形(狀如柳葉)。穗狀花序成繖房狀, 總苞片披針形。花萼小, 花冠藍紫色至淡紫紅色。正常花期是 6-9 月間。</p>	<p>天使花 (花期: 全年 花色: 白色、淡粉、紫色等) <i>Angelonia salicariafolia</i> 科別: 玄參科天使花屬 說明: 屬多年生草本植物, 又稱大天使花。全株密披短柔毛, 植株可達一公尺, 莖直立, 綠色, 圓柱狀, 株形高聳, 長且軟。</p>	<p>隨意草(花期: 5月~11月 粉紫色花) <i>Physostegia virginiana</i> 科別: 唇形科隨意草屬 說明: 多年生草本, 株高 60~120cm, 花紫紅、紅、粉、粉。喜光, 耐寒, 宜濕潤而排水良好的砂質壤土或壤土, 忌夏季燥熱乾旱。園林綠地中廣泛應用。可用於花壇、草地或片植; 也可盆栽。</p>	<p>銀葉菊(花期: 6月~9月 黃花) <i>Silver Ragwort, Dusty Miller</i> 科名: 菊科千里光屬 說明: 又名雪葉菊, 為菊科矢車菊屬的多年生草本植物。植株多分枝, 高度一般在 50-80 厘米, 正反面均披銀白色柔毛, 花小, 黃色, 花期 6-9 月。其銀白色的葉片遠看像一片白雲, 效果極佳, 是重要的花壇觀葉植物。</p>	<p>黃花鳶尾(花期: 5月~9月 黃花) <i>Iris minutoaurea</i> 科別: 鳶尾科鳶尾屬 說明: 多年生草本。適應性強, 在 15-35℃溫度下均能生長, 10℃以下時植株停止生長。耐寒。喜水濕, 能在水畔和淺水中正常生長, 也耐乾燥。喜含石灰質弱鹼性土壤。花期 5-6 月, 果期 7-8 月。</p>



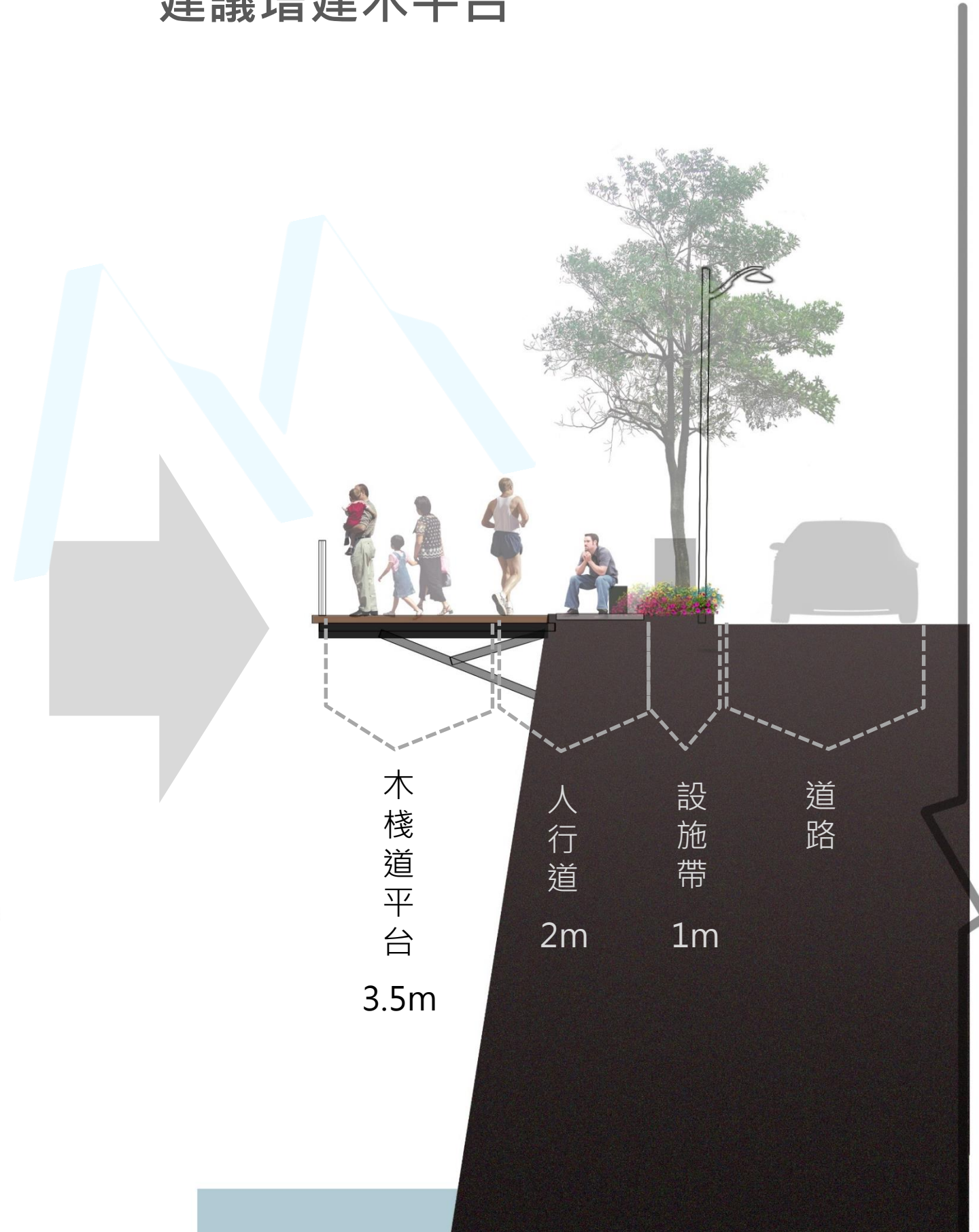
拓寬麻園頭溪/柳川段Section plan



現況



建議增建木平台



麻園頭溪/柳川段 增設木棧道平台



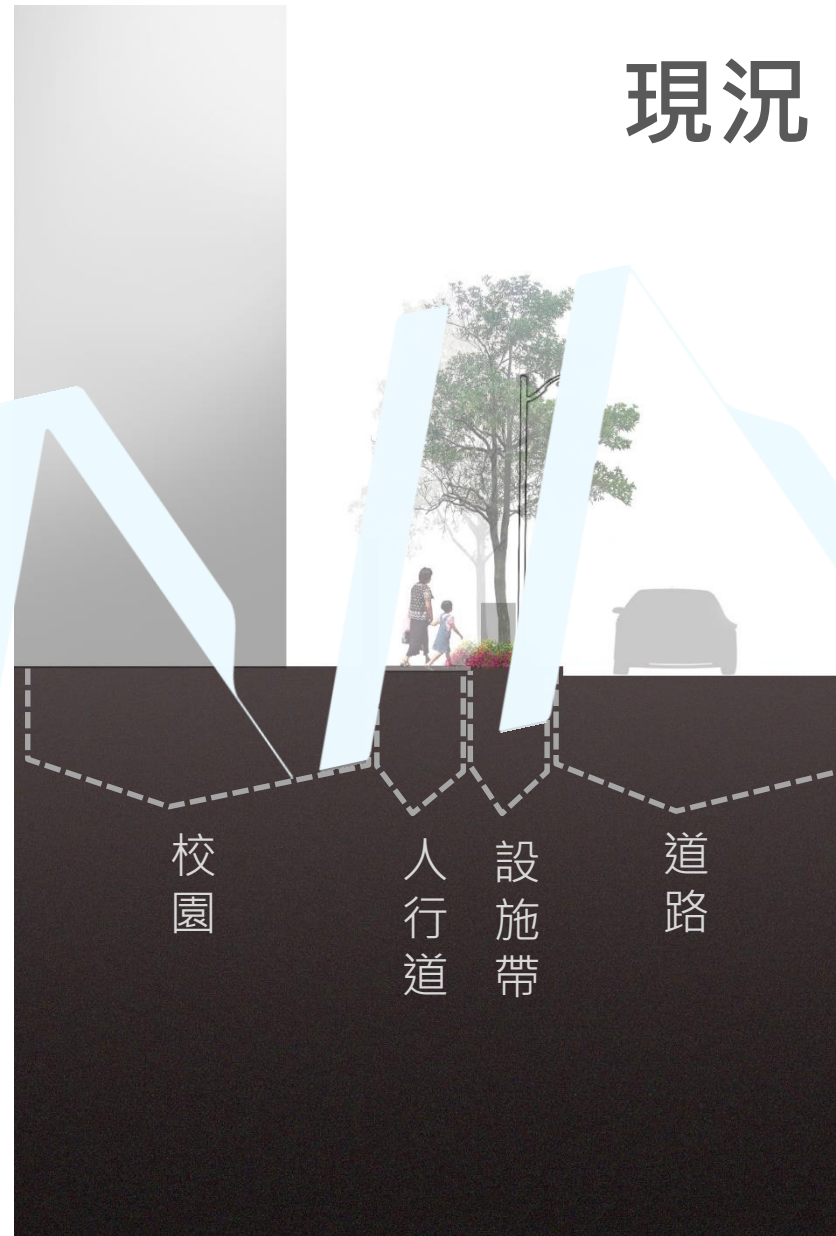
麻園頭溪/柳川段 增設木棧道平台



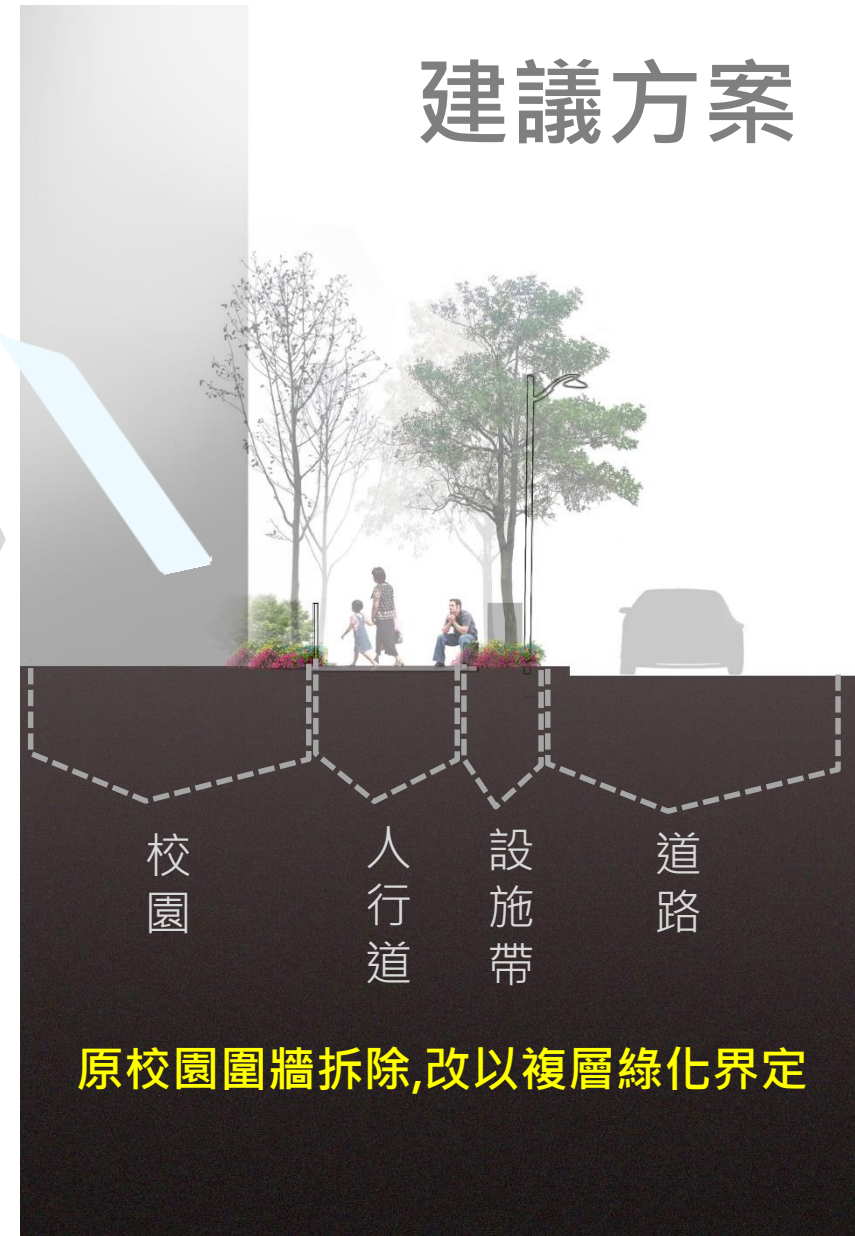
建議拓寬的麻園頭溪與忠明國中交叉口



現況



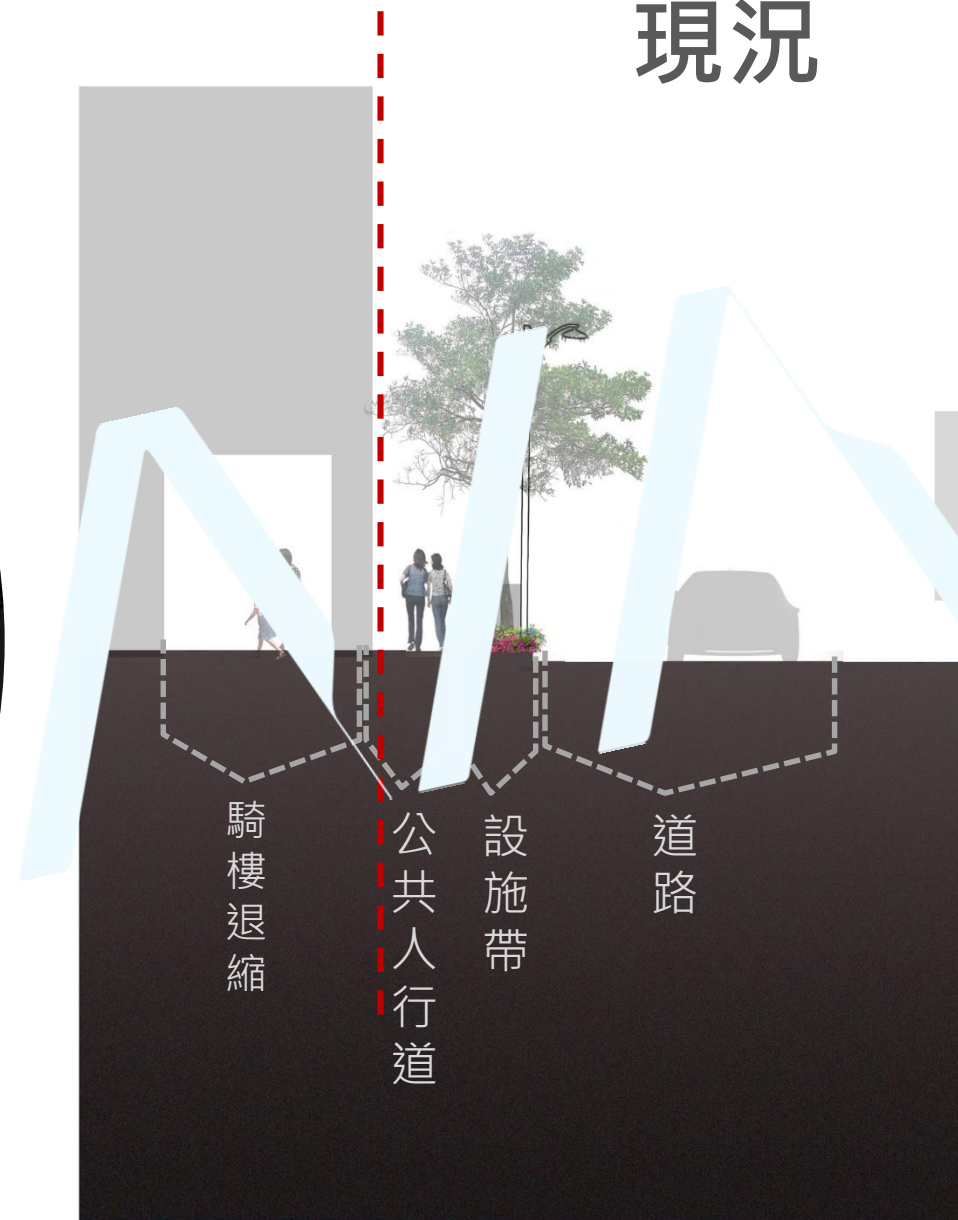
建議方案



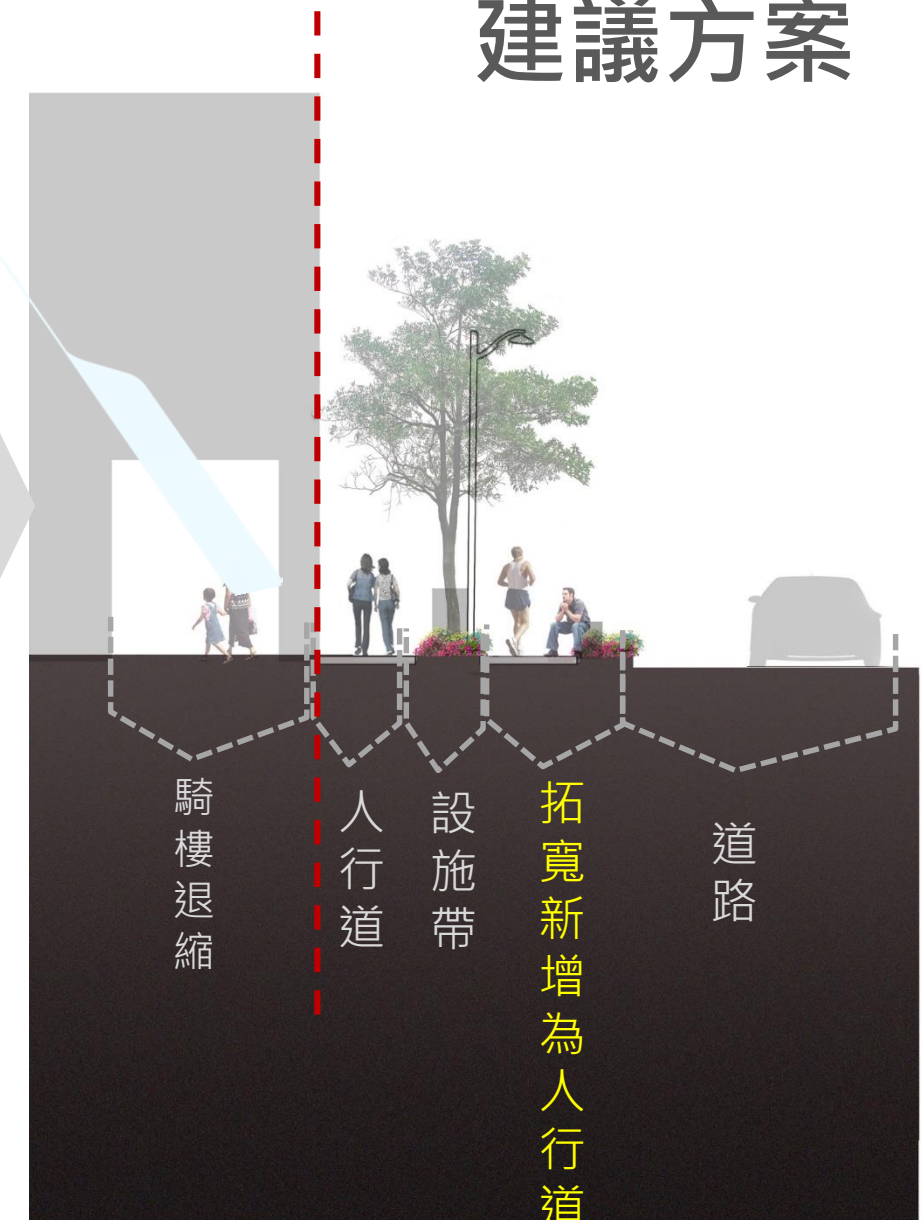
建議拓寬公有人行道之人行空間(存中街/三民西路/五權路/崇德路一段)



現況



建議方案





Circulation System PHASE_2

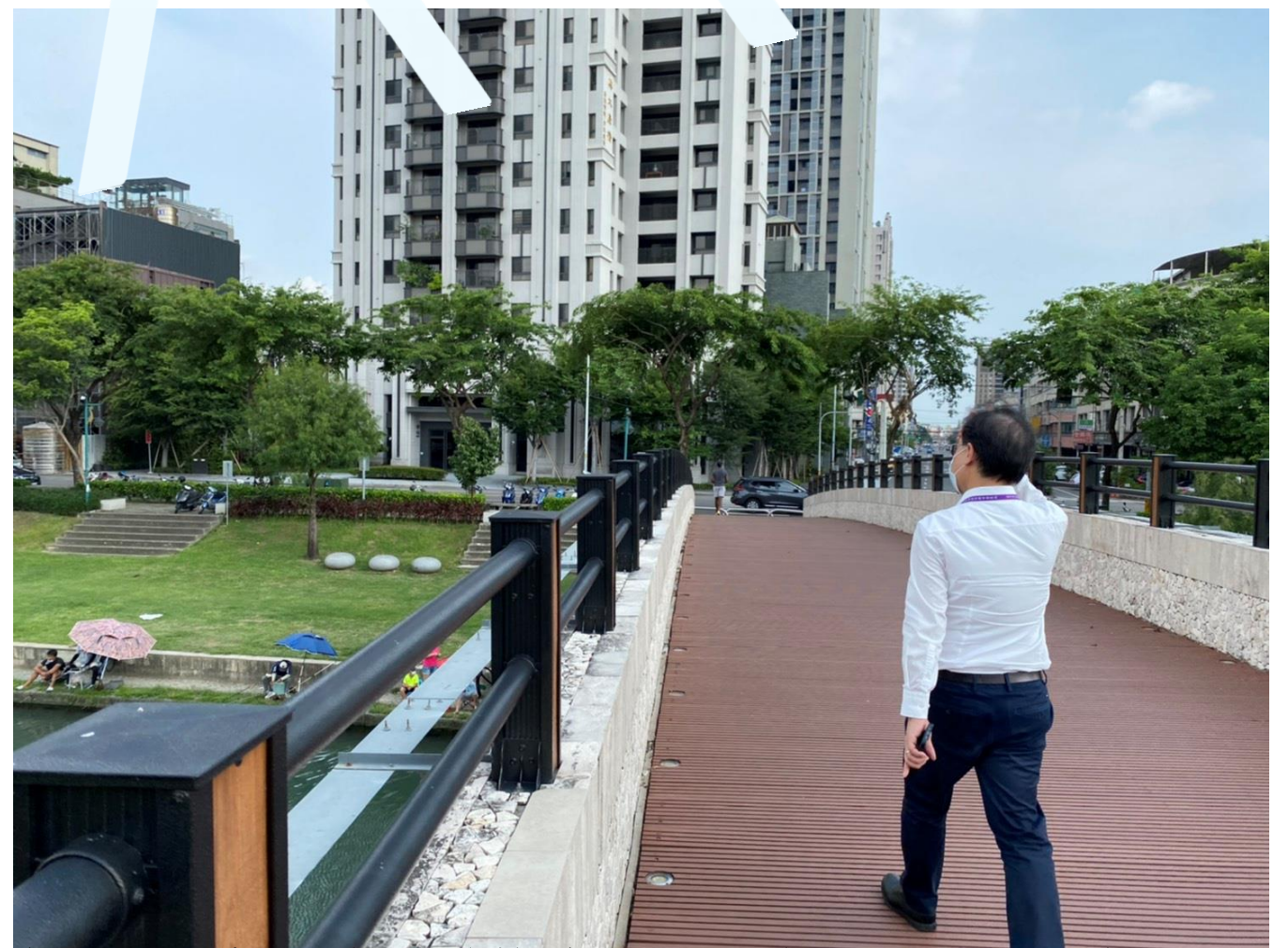
台中市都發局 + 建設局 + 交通局 + 觀光局

Circulation with riverside and boulevard

TAICHUNG

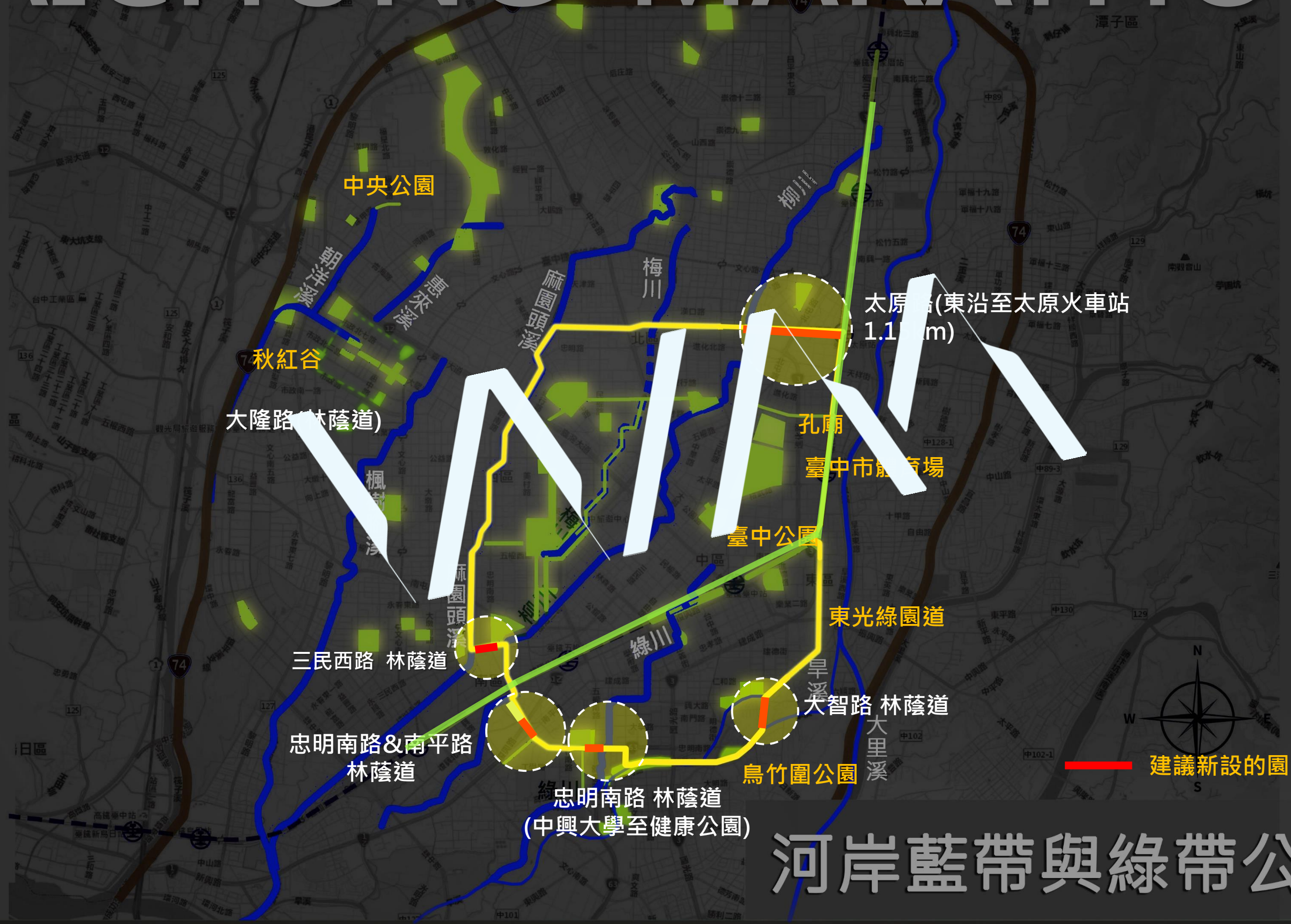


COMING SOON



調整成由興大康橋走進興大校園操場銜接

TAICHUNG MARATHON



河岸藍帶與綠帶公園

TAICHUNG MARATHON



21 KM

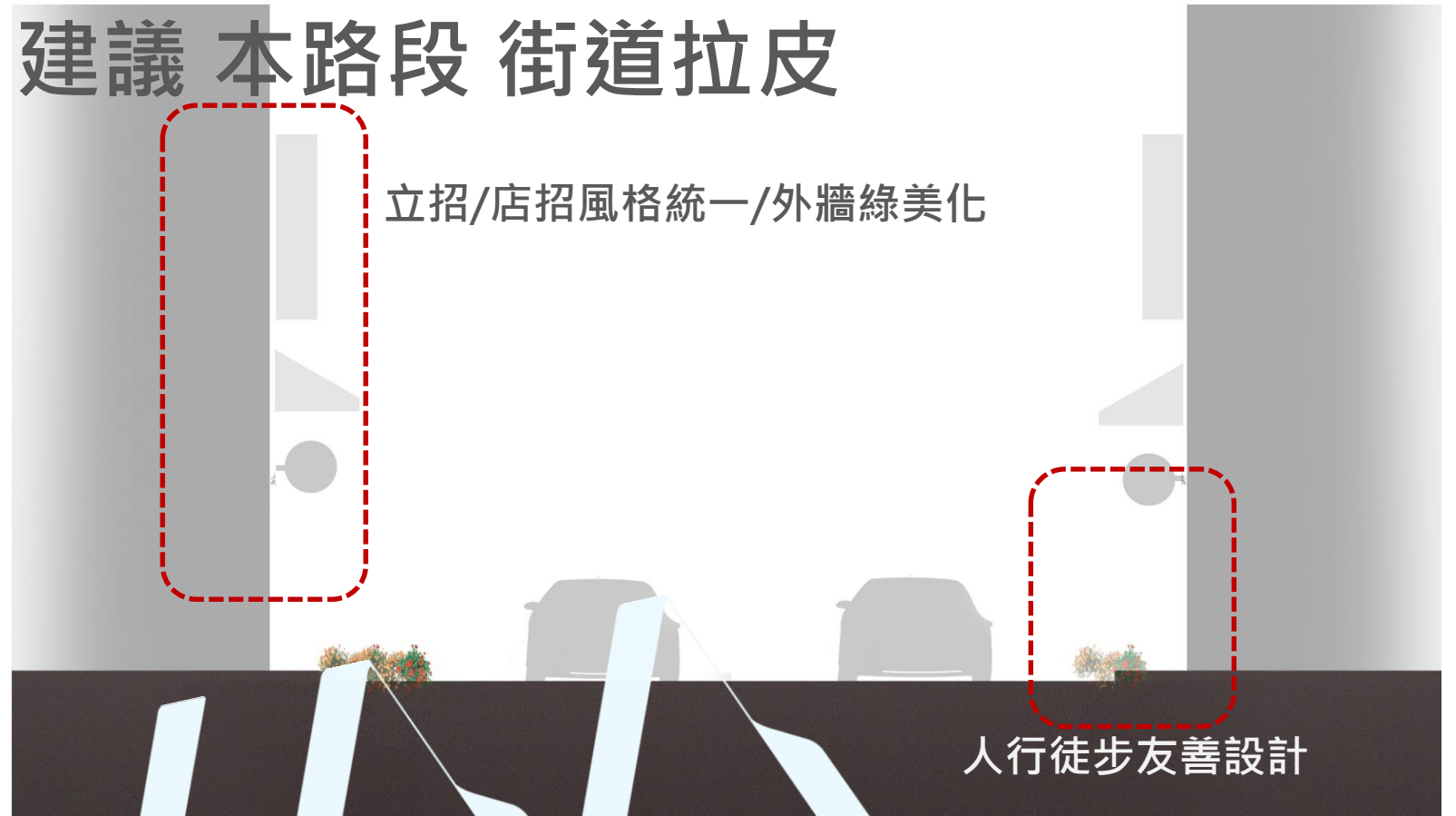
— 半馬路徑

河岸藍帶與綠帶公園



建議 本路段 街道拉皮

立招/店招風格統一/外牆綠美化



人行徒步友善設計

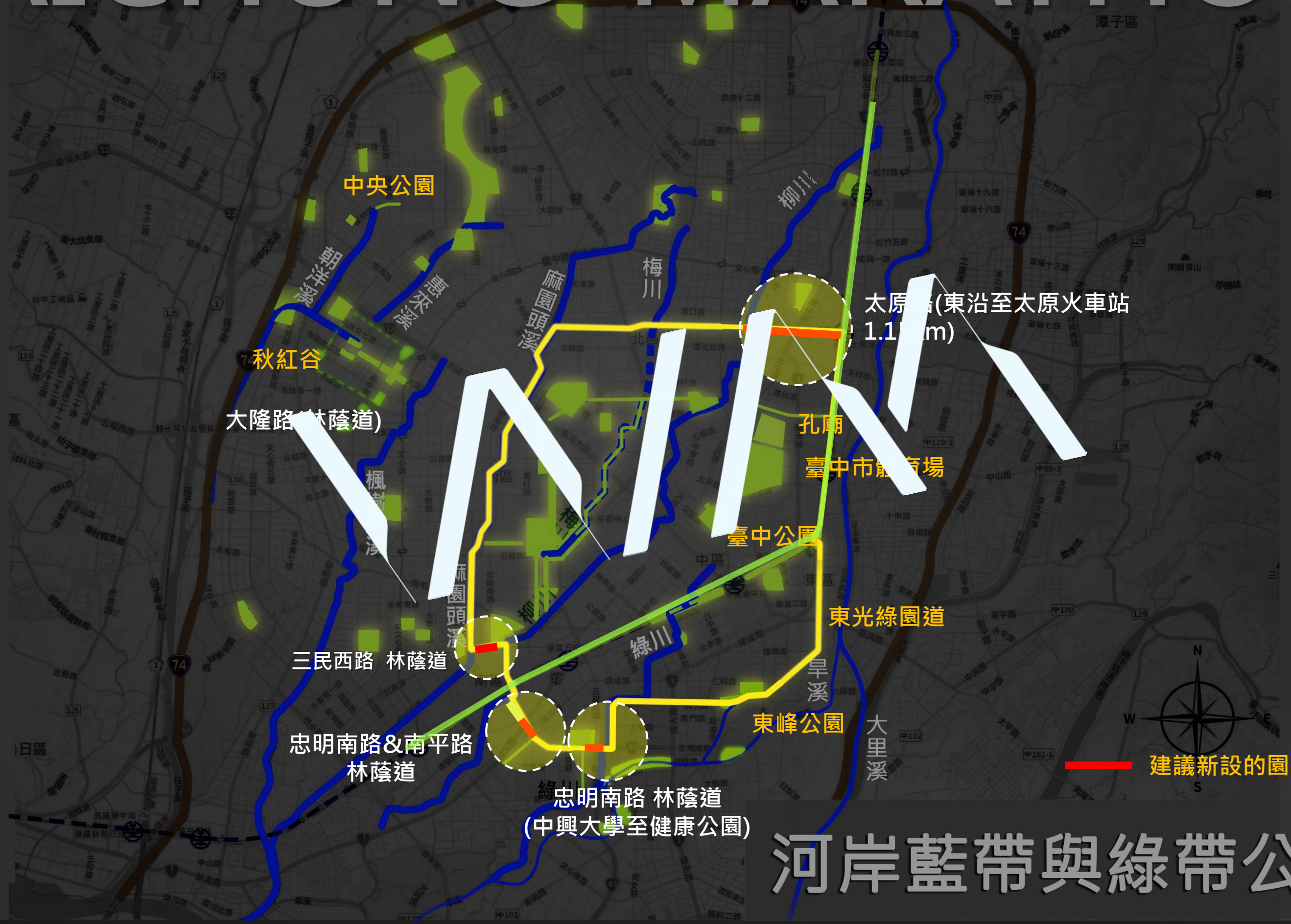
建議 本路段 限定時段為步行者天堂



TAICHUNG MARATHON



TAICHUNG MARATHON



河岸藍帶與綠帶公園

TAICHUNG MARATHON



Taichung

形 塑 台 中 特 色 街 區



麻園頭溪

梅川

柳川

WINKA

綠川



麻園頭溪

梅川

柳川

科博館

中正公園

公益公園

美誠品

美術園道

美術館

半平厝公園



麻園頭溪

梅川

柳川

Science Education Zone
(科博館)

Dining Zone
(餐飲)

Health Zone
(生活健康產業)

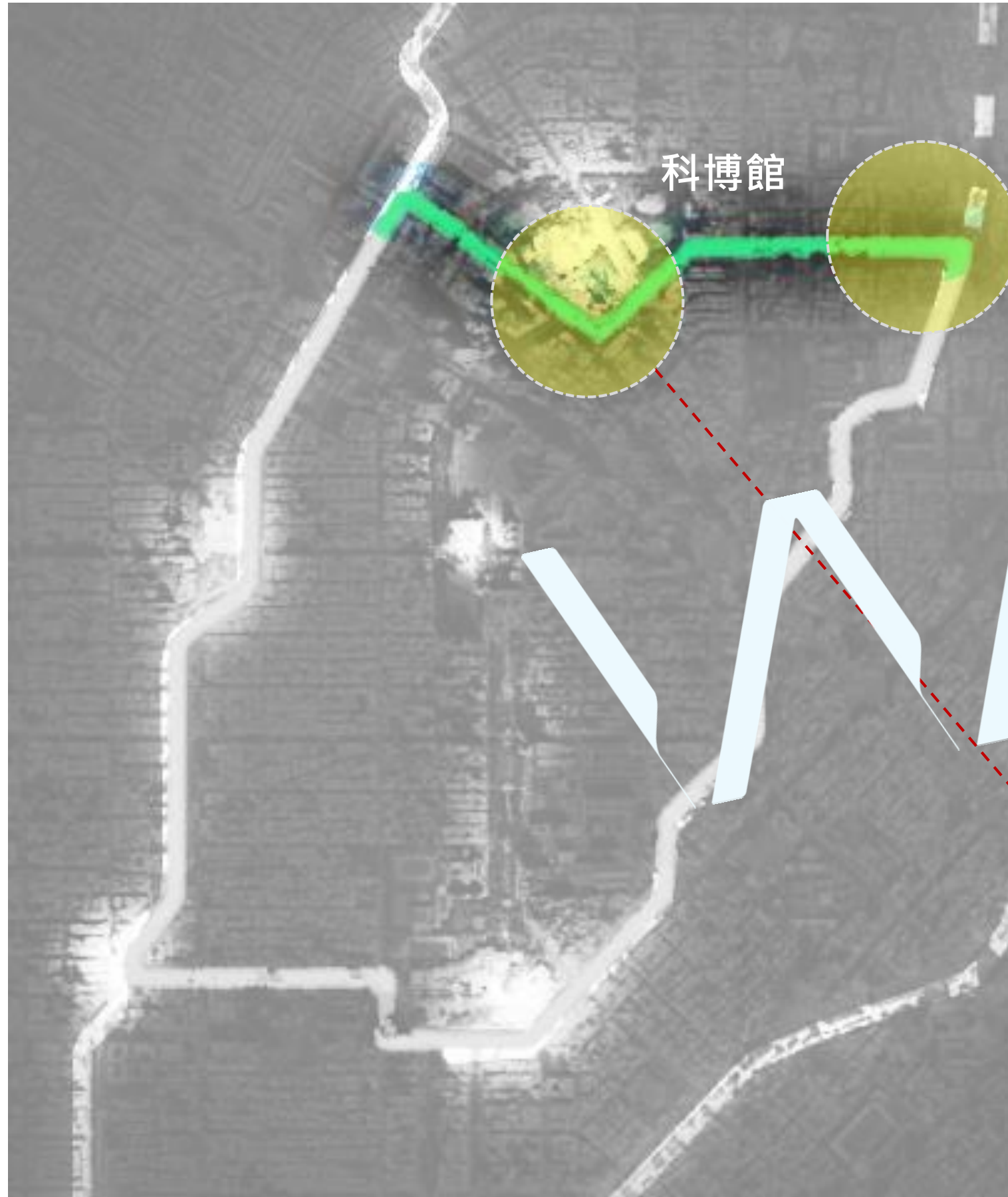
Public Art
(美術館)

Old town
(舊市區文化歷史)

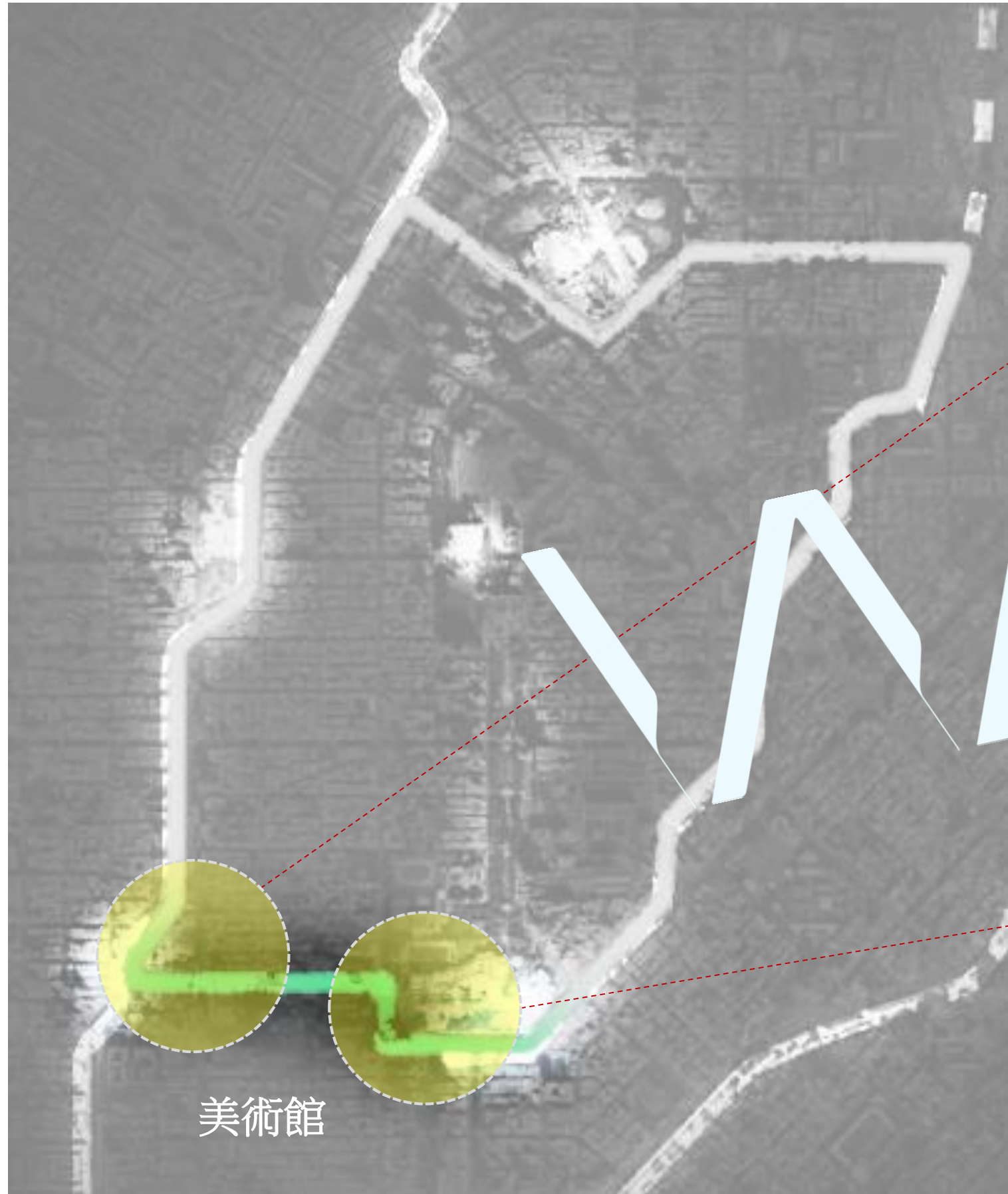
Zoning Activities

Science/ Art / Dinning / Local Farm / Health

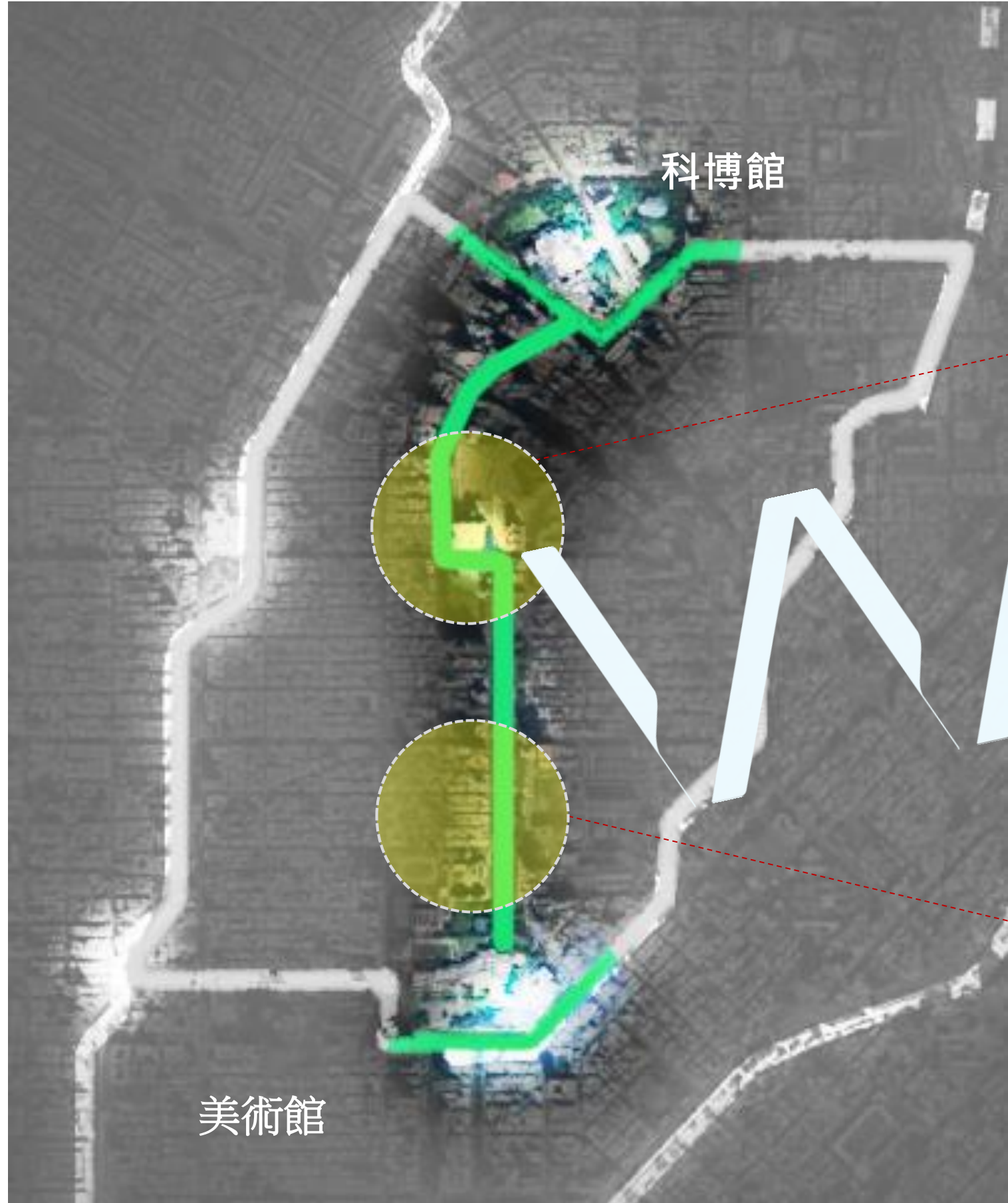
Public Art Installation Path (Science Park)



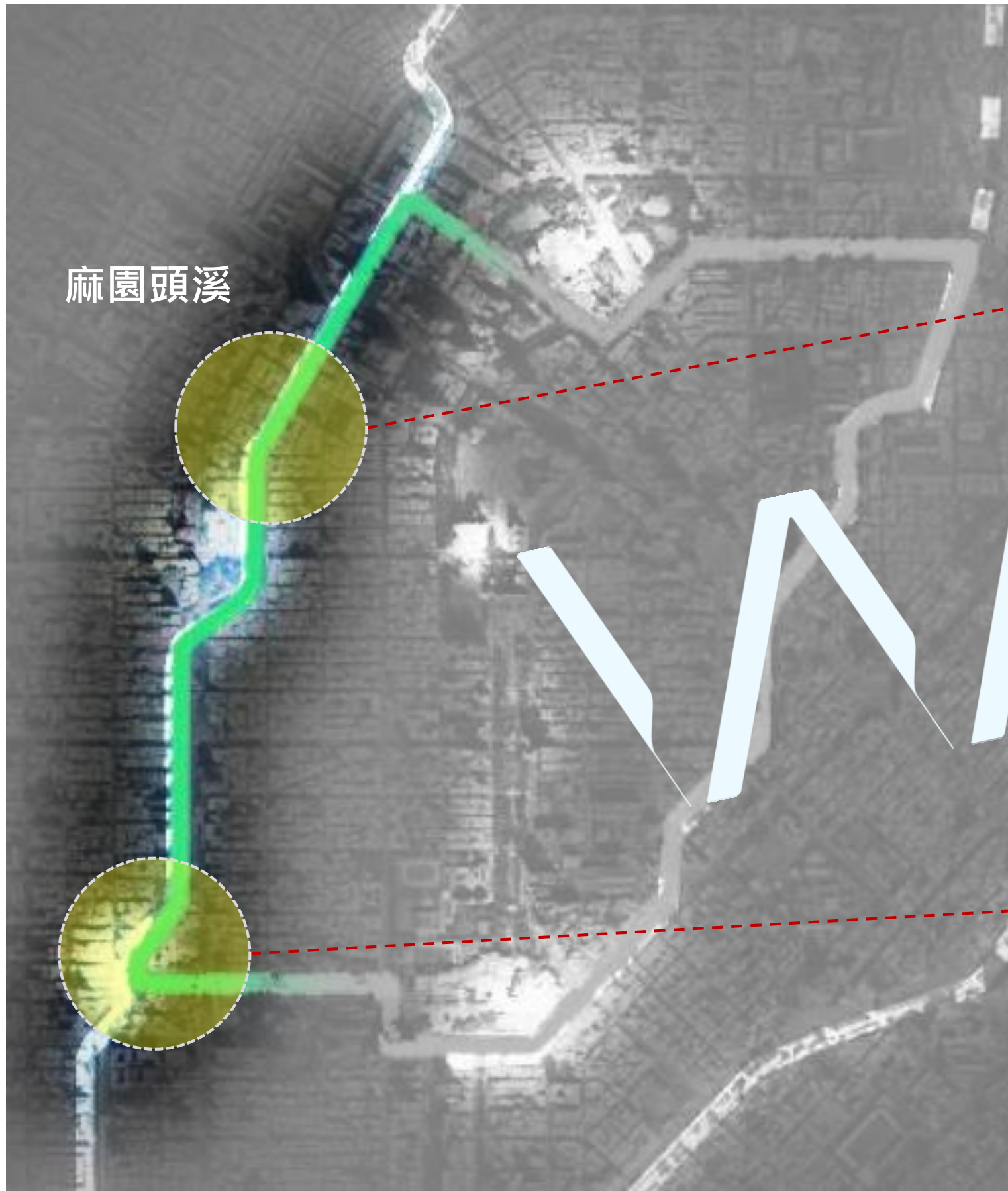
Public Art Installation Path (Art Museum)



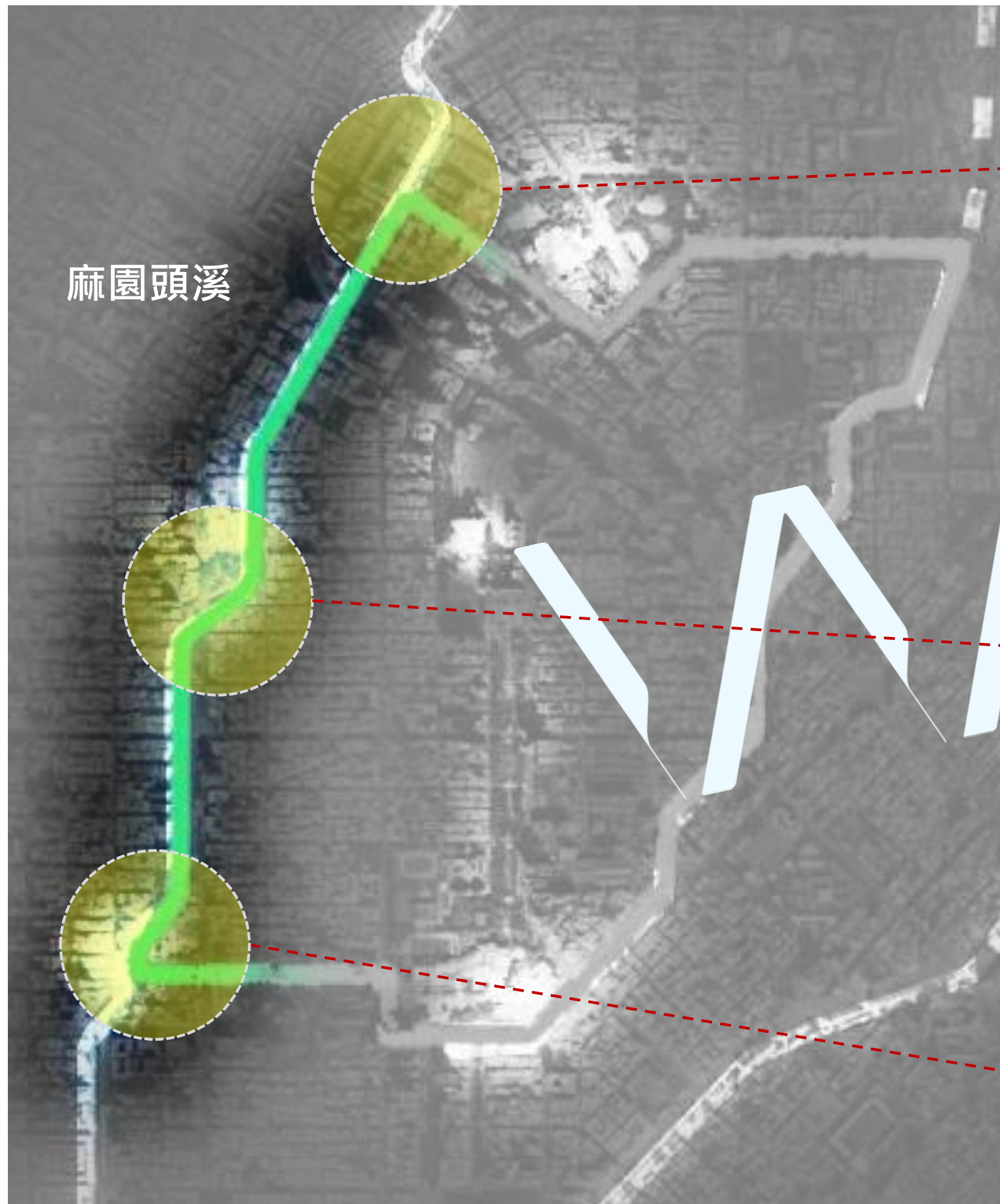
Public Art Installation Path (Possibility) 台中白晝之夜 Taichung Nuit Blanche



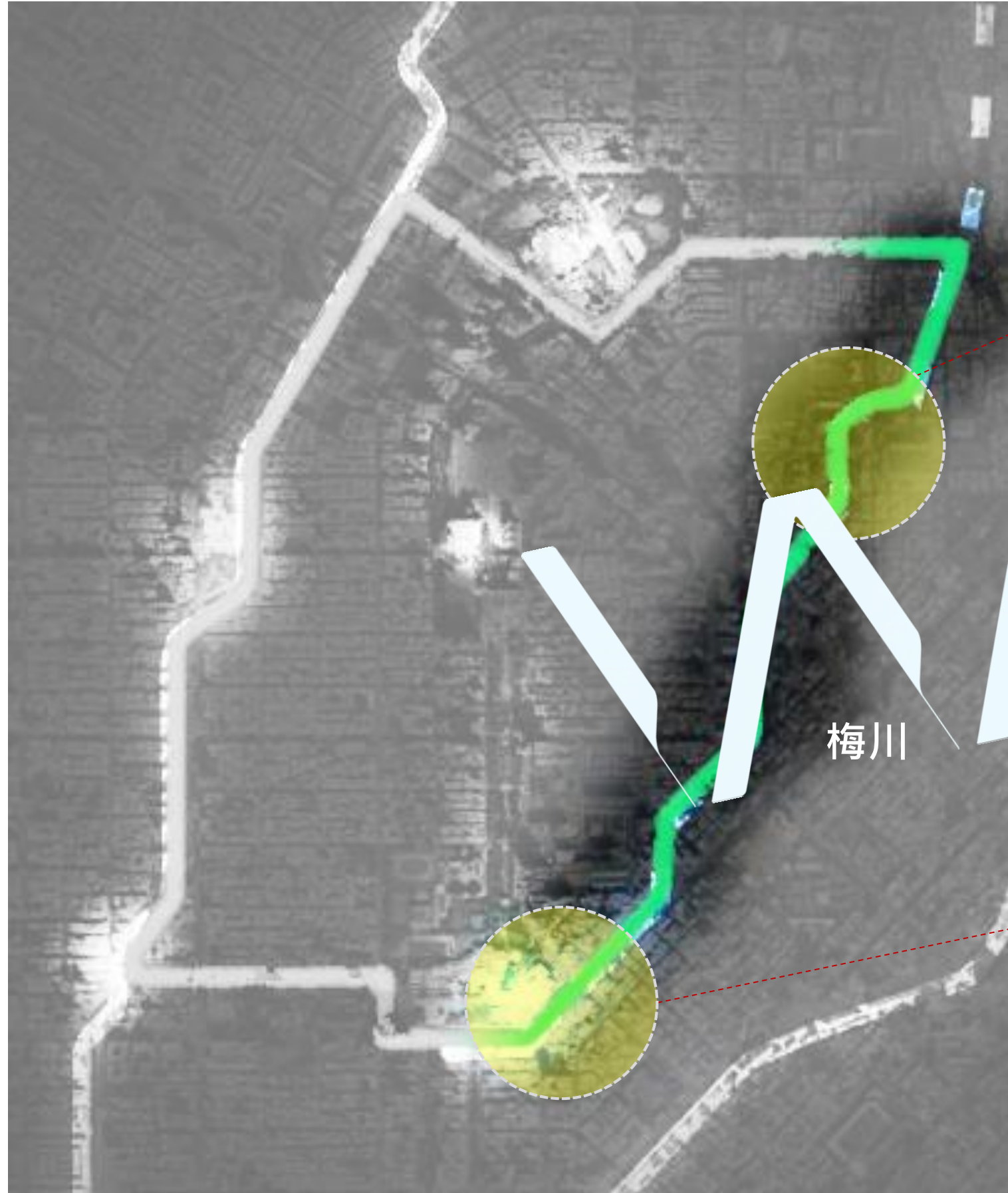
Dinning by the Riverside



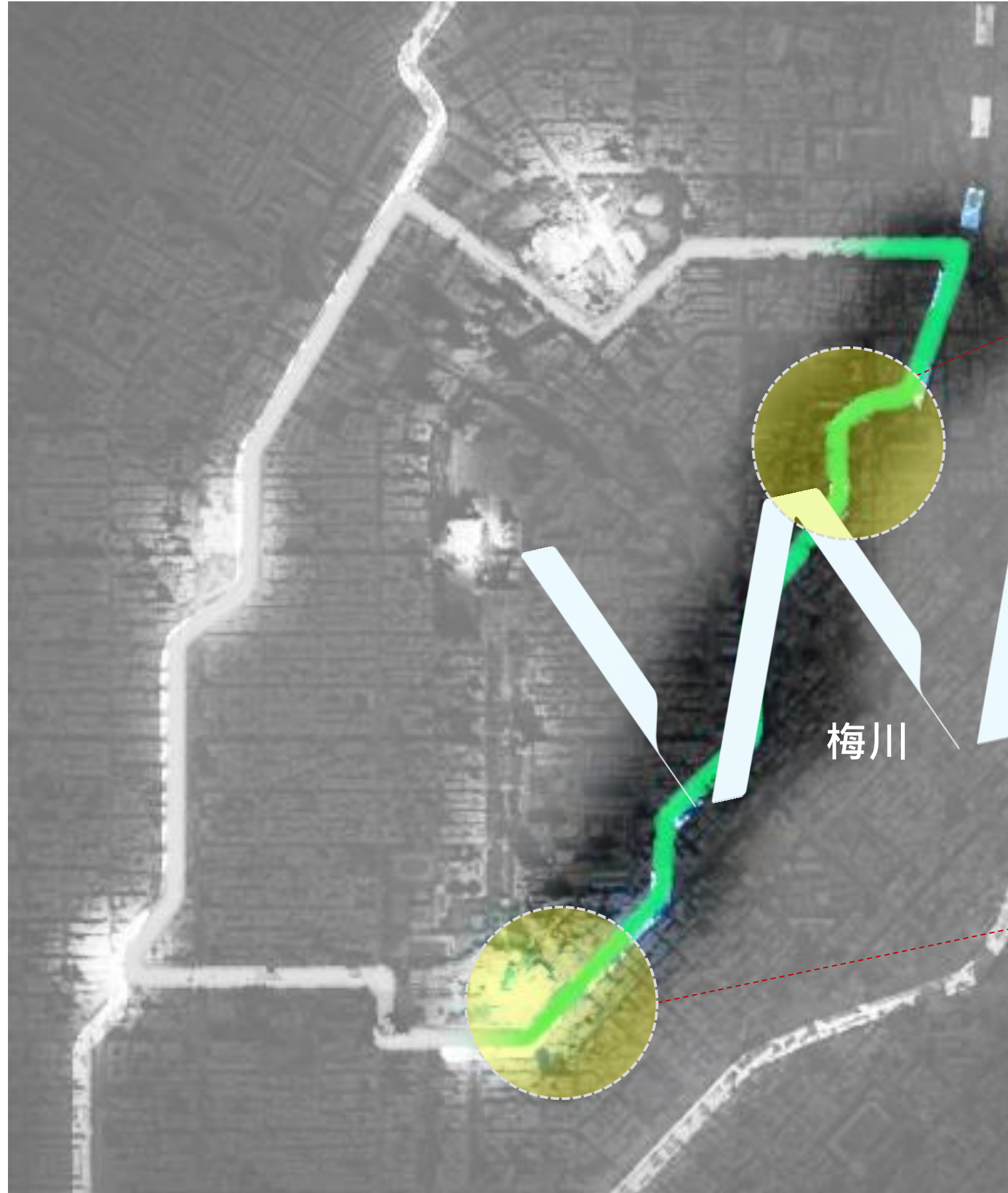
Local Farm for Dining by the Riverside



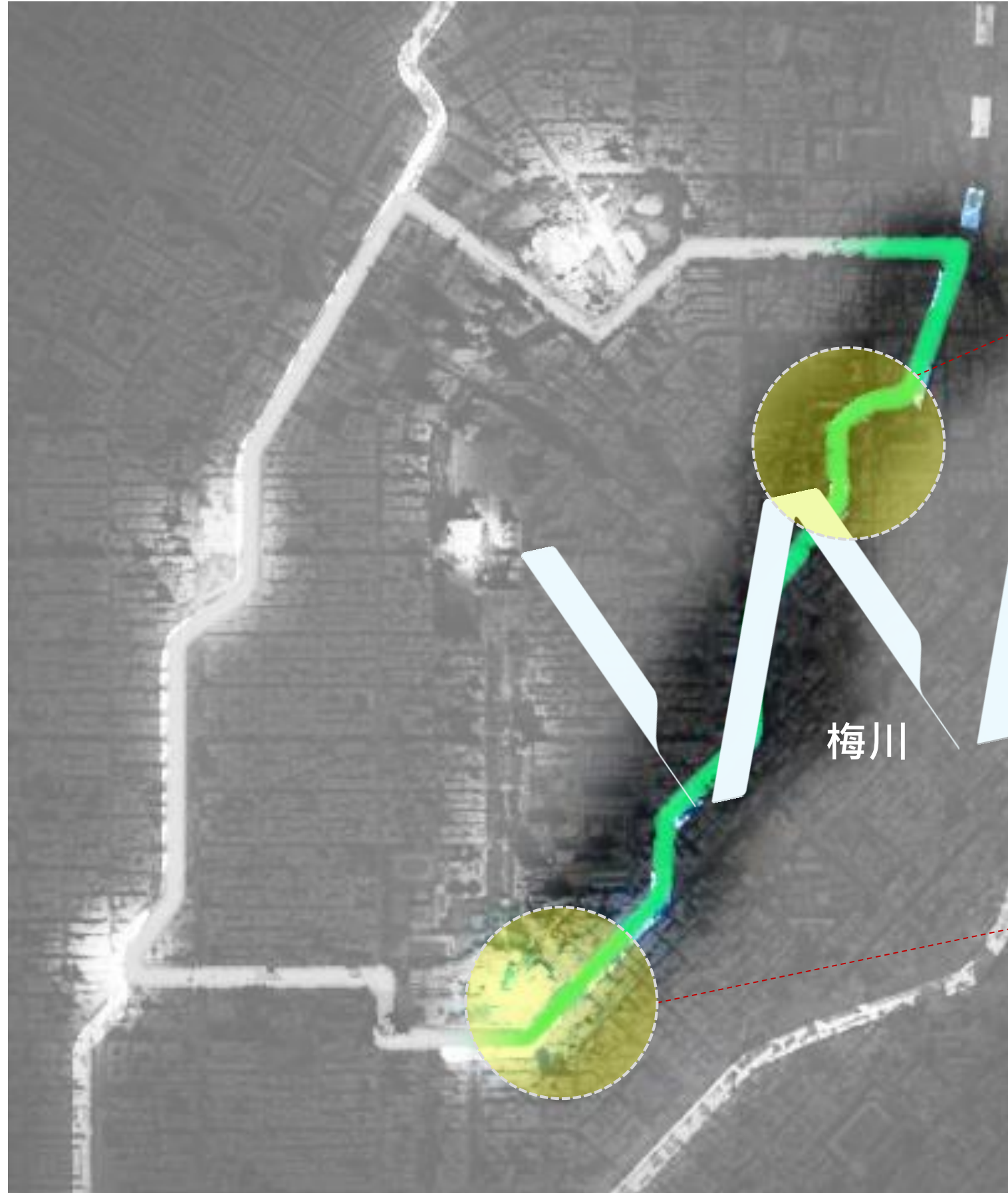
Health and Leisure by the Riverside



Health and Leisure by the Riverside



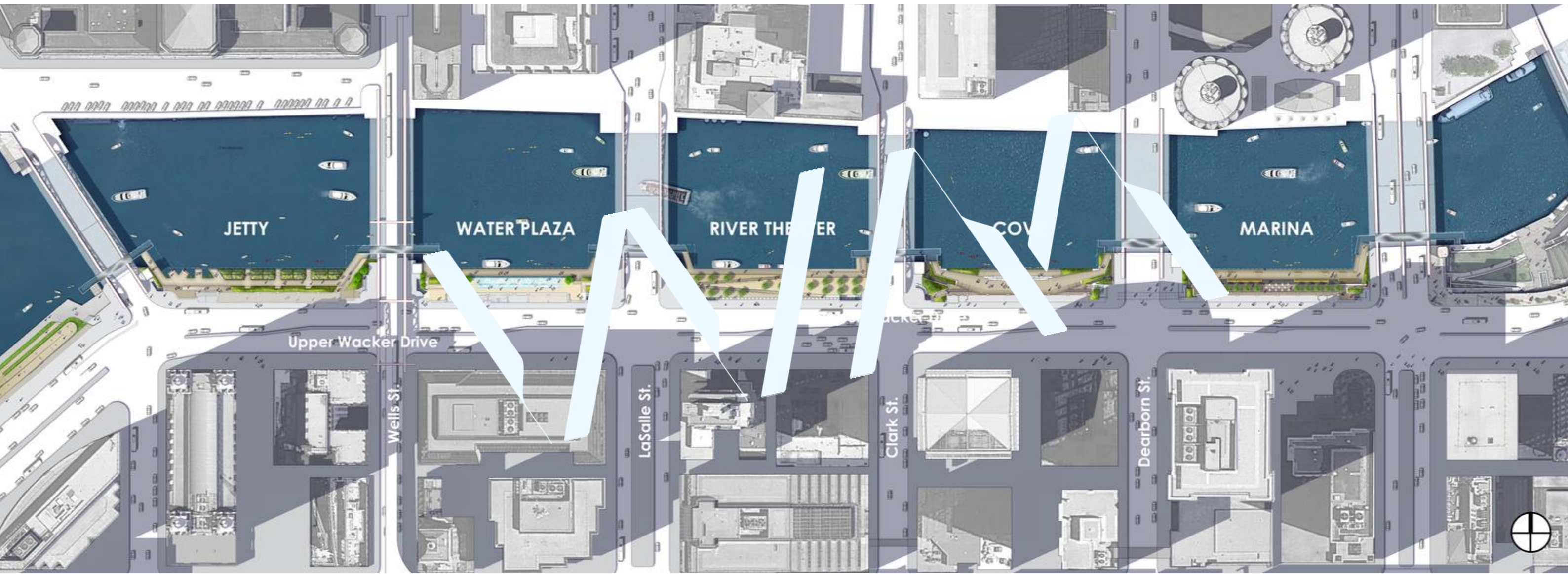
Health and Leisure by the Riverside

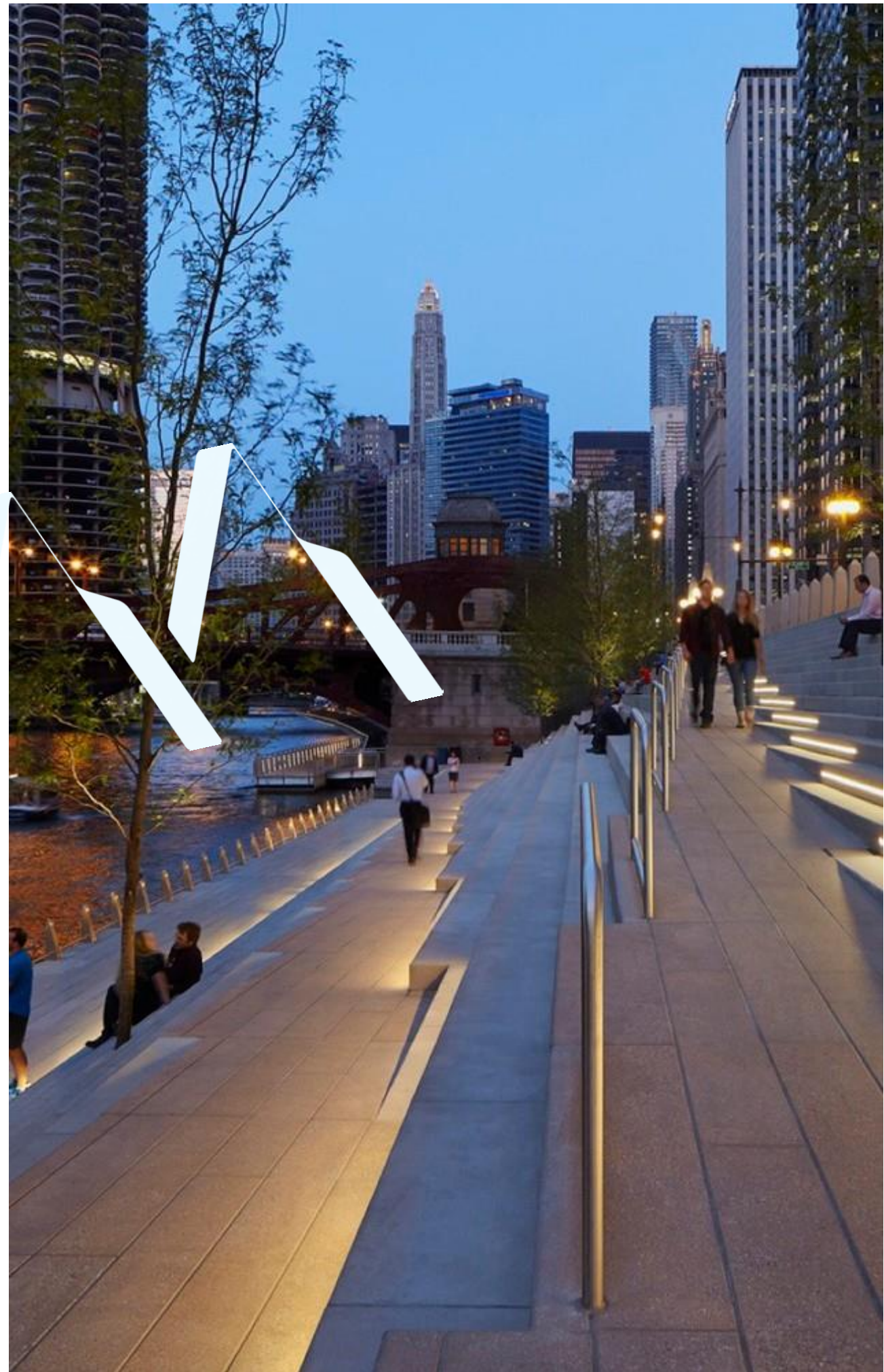
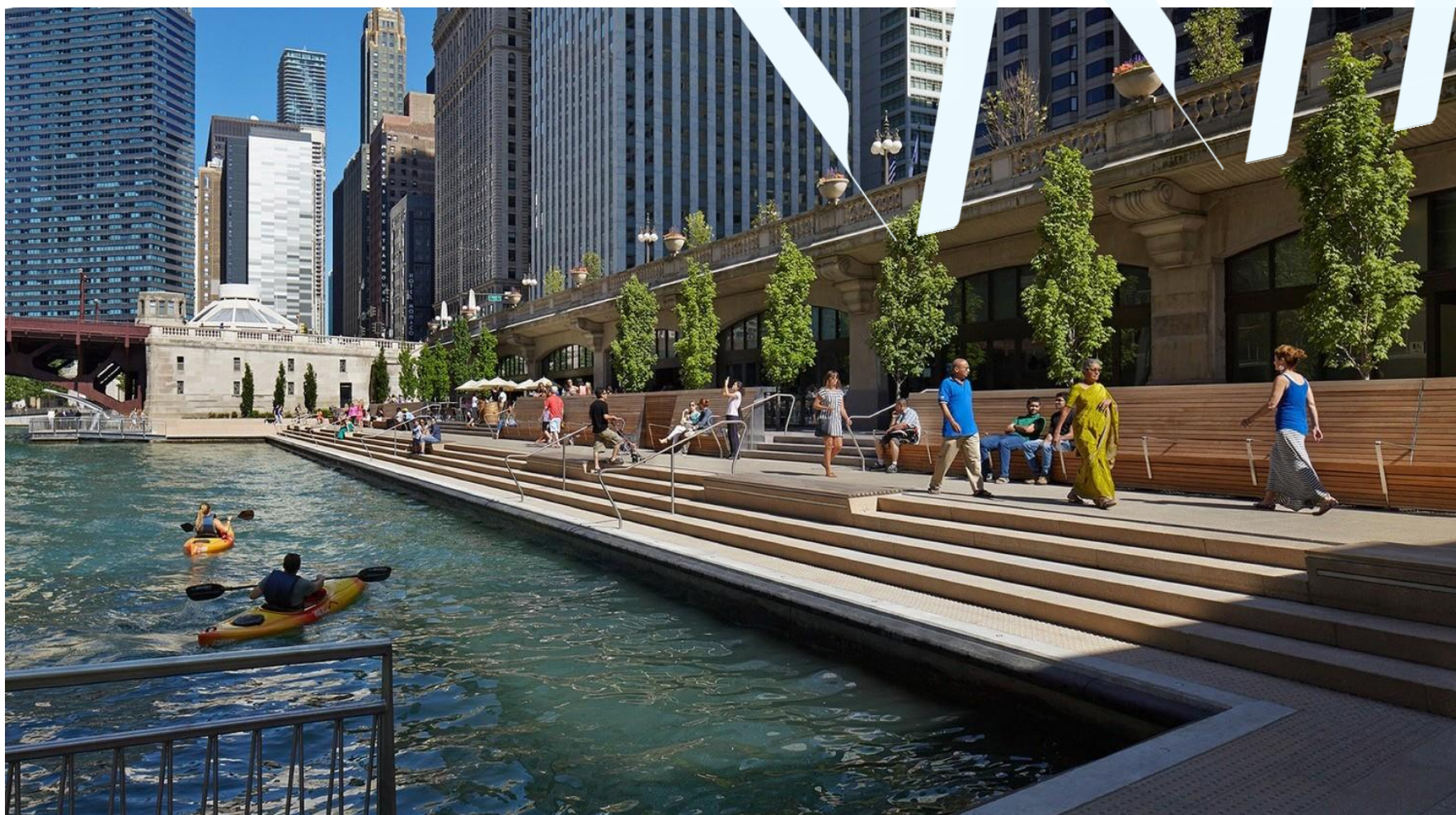


Case Study

Chicago / Seoul / Boston

芝加哥河濱步道 City zoning





W A H





韓國清溪川





History Zone



Culture Zone

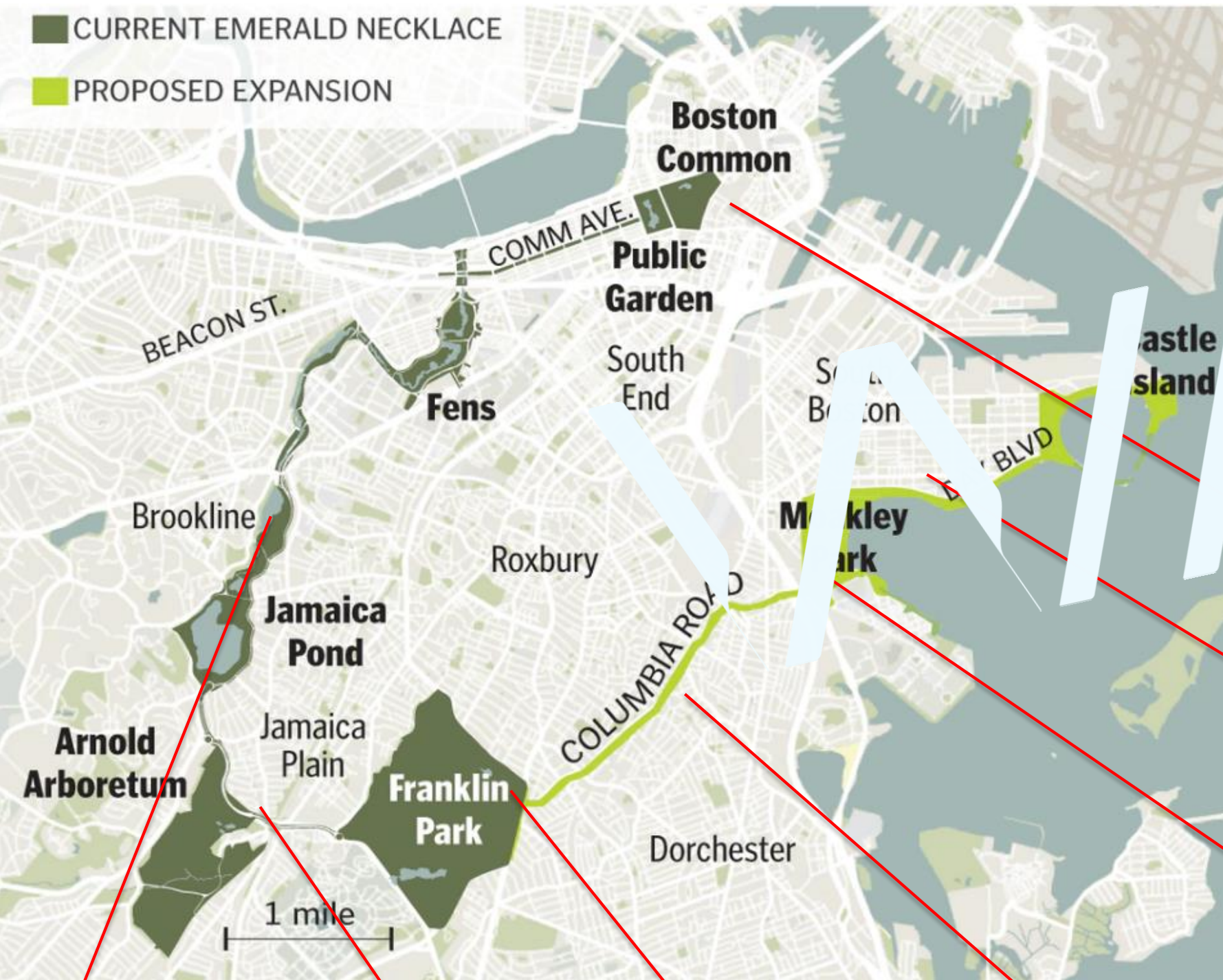


History Zone



Culture Zone

綠寶石項鍊 - 波士頓



Neighborhood Zone

Educational (schools)

Leisure Zone

Business Zone

Historic Zone

Retail + Residential Zone

Educational (University)



新加坡克拉克碼頭



香港蘭桂坊





THE LIFE AFTER COVID-19

效益分析



降低醫療支出

HEALTHY & LOHAS

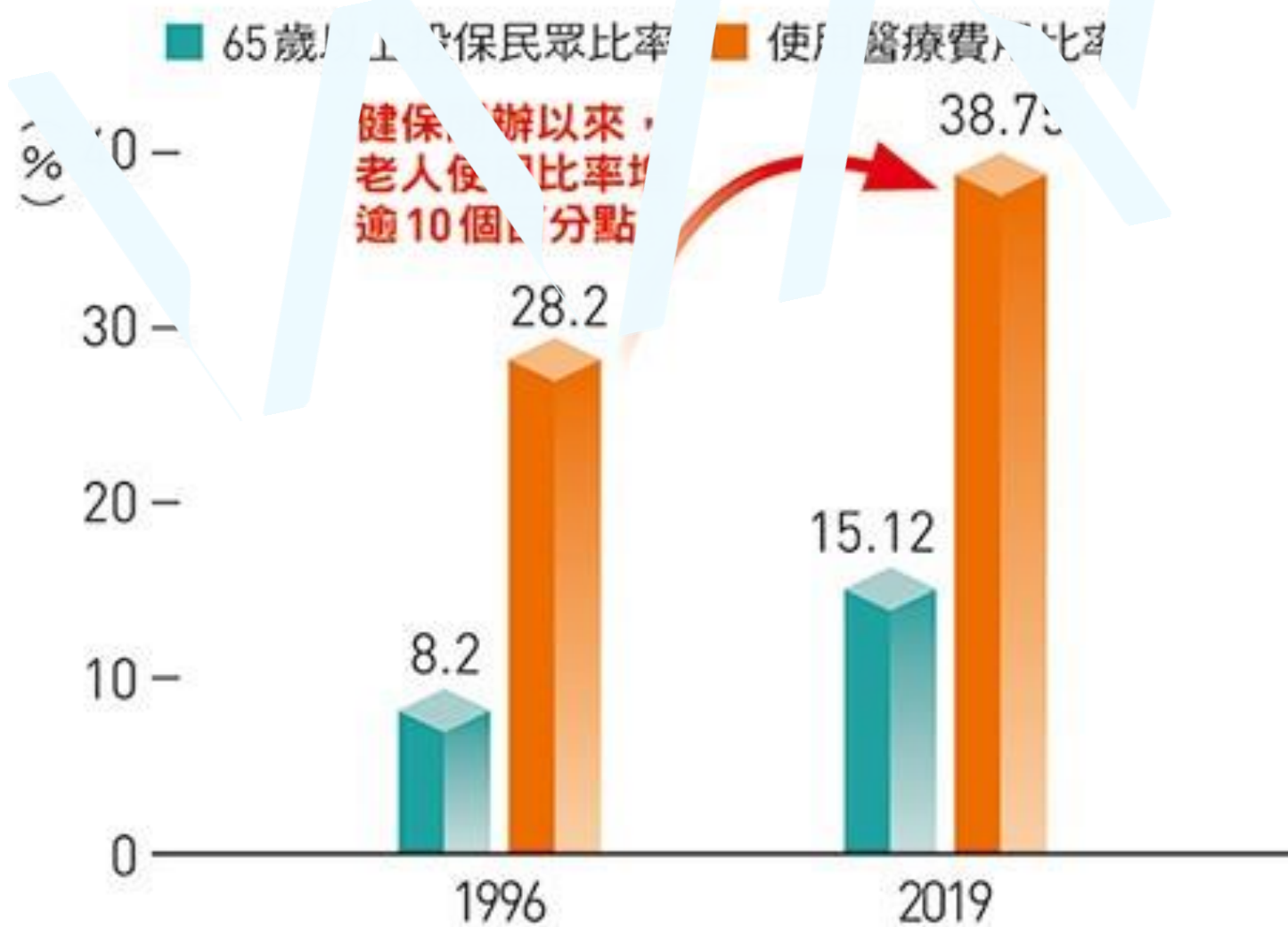
營造 健康樂活 幸福感



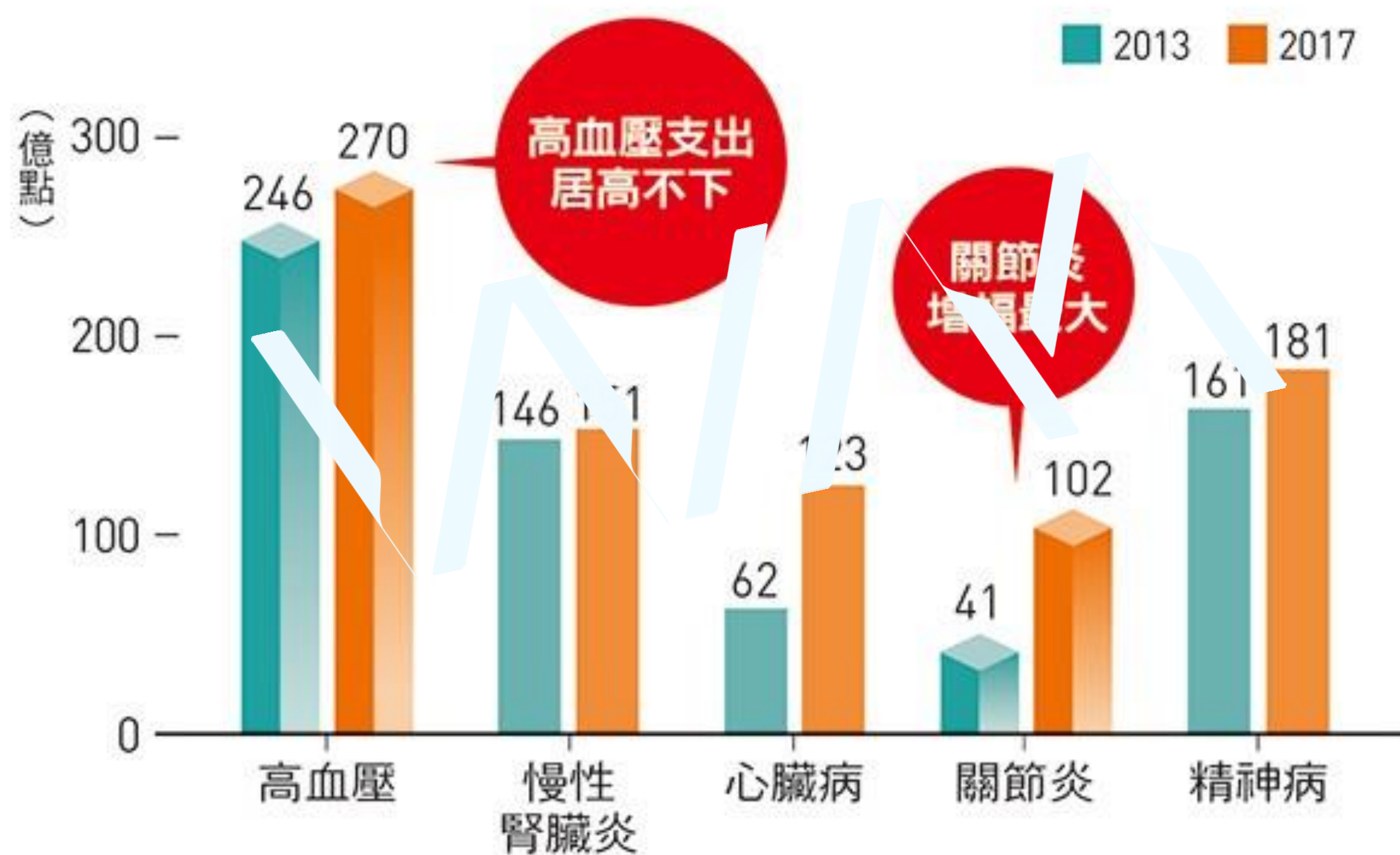
財務危機

台灣人口高齡化 慢性病醫療支出增加

——65歲以上民眾健保醫療費用支出占比



——前 5 大慢性病醫療費用支出



合計 827 億

$$40 \text{ 萬人} / 2300 \text{ 萬} \times 827 \text{ 億} \times 15\% = 2.16 \text{ 億}$$

半徑 500 公尺內
服務人口數

全台總人口數

全台十大疾病
一年花費

預估受惠人口
減少健保花費
比例

一年可省去之
健保花費

整 治 花 費 概 算

$$40 \text{ 公里} \times 2 \text{ 側} \times (3 \text{ 萬 / 公尺} \times 2 \text{ 倍}) = 48 \text{ 億}$$

台中市中心
河川總長度

河岸步道整治
工程費用

立體化

河岸步道整治
總費用



48 億 / 2.16 億 = 22.2 年

河岸步道整
治 總費用

一年可省去之
健康花費

整治完成後 22.2 年回本

MAX REVENUE & TAX

創造增加_服務業營收&政府稅收



TAICHUNG BRANDING

打造國際城市馬拉松



GLORY CITY

行銷台中

邁向全球宜居城市



W A N G A R C H I T E C T S & A S S O C I A T E S