

水利局施政成果 及未來推動計畫與發展願景

報告人：水利局長李孟諺
103年7月16日

簡報大綱

壹

三年來完成之施政

貳

目前重要施政

參

未來施政願景

壹

三年來完成之施政

一、易淹水計畫、應急工程改善暨主要成果

二、瀉湖沿岸沙洲復育

三、南區黃金海岸整治


四、創新作為

五、污水下水道建設

一、易淹水計畫、應急工程

重點計畫	完成期程	辦理經費
易淹水地區水患治理計畫	95-102年	172.7億
市管區域排水應急整治工程	100-102年	16億
麻豆大排應急堤後抽水站工程	101-103年	1.3億
三爺溪應急抽水站工程	101-103年	2.8億
雨水下水道建設	100-103年	5.2億

工程數量統計－護岸、雨水下水道及橋樑改建等工項

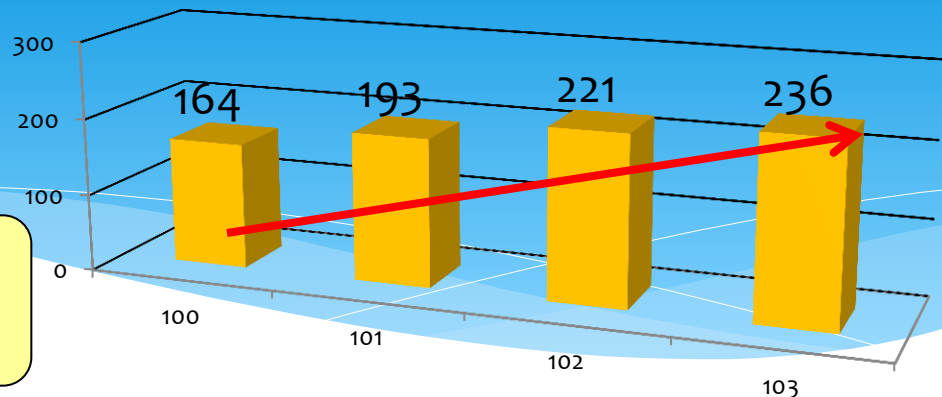
工程項目	數量統計
護岸新建長度 	233.6 公里
河道拓寬 	46 公里
雨水下水道新建長度 	10,399 公尺
滯洪池 	8 座
分洪道 	2 處
橋樑改建 	30 座

水利設施數量統計－移動式抽水機、水門、抽水站

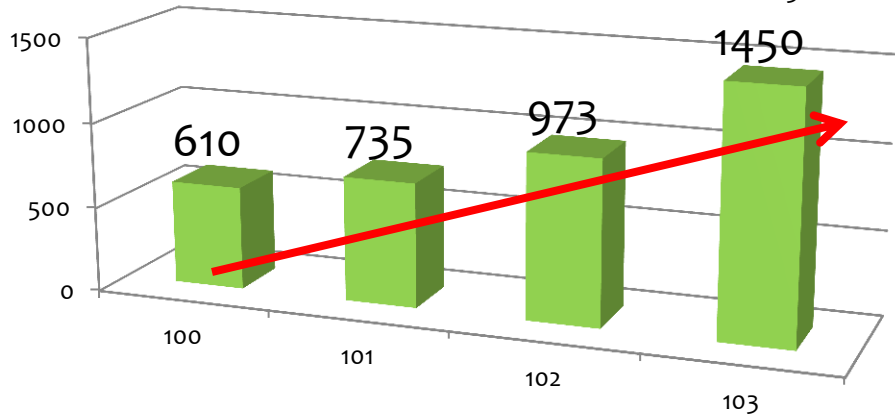
移動式抽水機



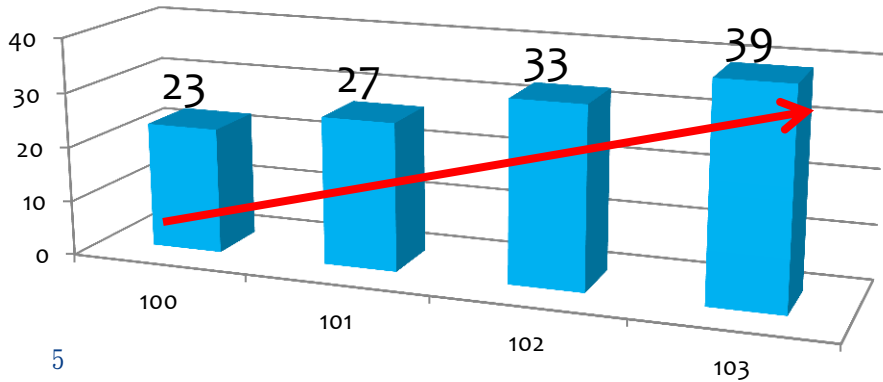
全市試辦32處
遠端遙控



水門



抽水站



橫座標：年度 / 縱座標：數目

本市重要河川及區域排水

98年莫拉克風災

淹水面積：55,000公頃

整治與應急工程

整治水系計30條
護岸新建長度計
233.6公里

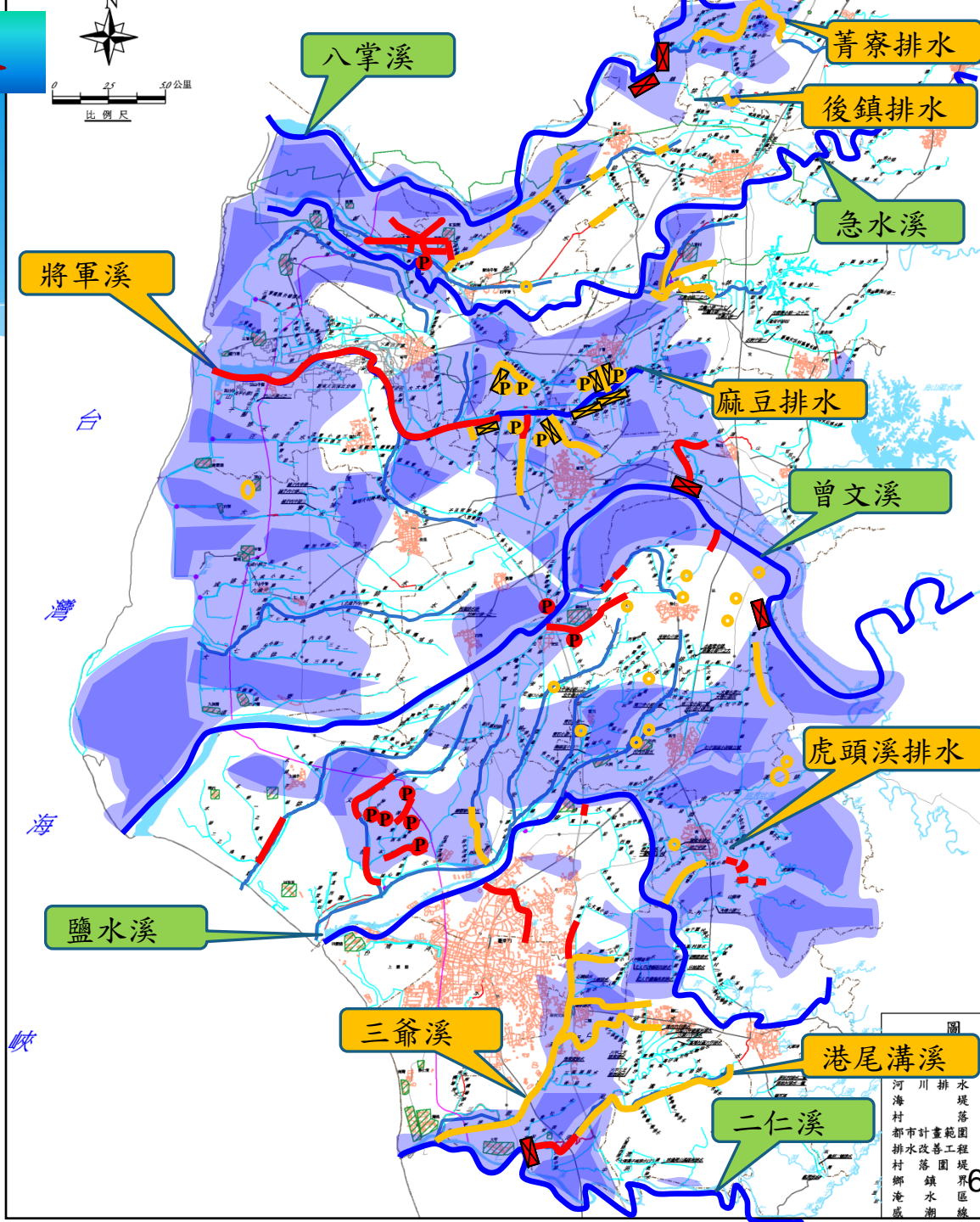
改善後

102年康芮颱風

淹水面積：3310公頃

圖例

- 易淹水計畫
- 改善應急部份
- 水系



圖例
 河川排水
 海堤
 村落圍
 都市計畫範圍
 排水改善工程
 村落圍堤
 鎮界區
 水溝
 鹹水湖



曾文溪排水



本淵寮排水

將軍溪排水



文賢抽水站



仁德滯洪池

南池

北池



港尾溝分洪



主要成果

- ✓ 一、三爺溪沿線揮別三十多年淹水
- ✓ 二、麻豆排水沿岸埤頭里等明星災區解除淹水
- ✓ 三、永康地區康芮颱風未淹水
- ✓ 四、柳營八翁地區鹽水學甲一帶達十年保護程度
- ✓ 五、安南區水利建設大幅提昇

一、三爺溪沿線揮別三十多年淹水



康芮颱風期間仁德滯洪池下游未淹水

二、麻豆排水沿岸埤頭里等明星災區 解除淹水



麻豆區埤頭里居民撤離

埤頭排水治理後現況



三、永康地區康芮颱風未淹水

2012.05.19台南永康淹水災情嚴重

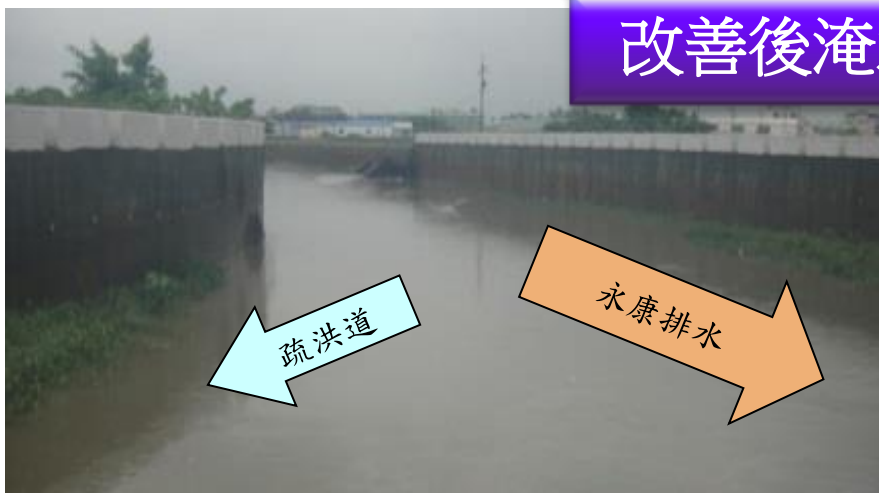


永康排水疏洪道抽水站抽水情況



改善前淹水面積207公頃

改善後淹水面積89公頃



永康排水疏洪道分洪情況



2013.08.29永康區鹽行路204巷排水情況(未淹水)

四、柳營（八翁地區）、鹽水、學甲 一帶達十年保護程度

治理前



治理後

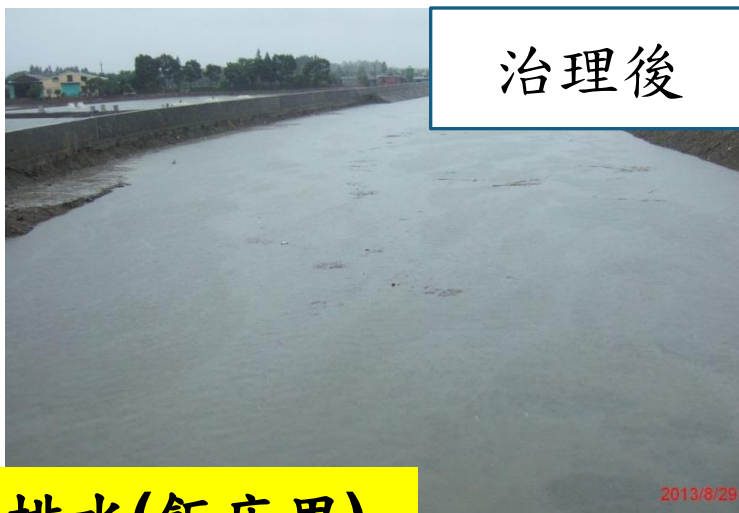


柳營區龜子港排水(八翁里)

治理前



治理後



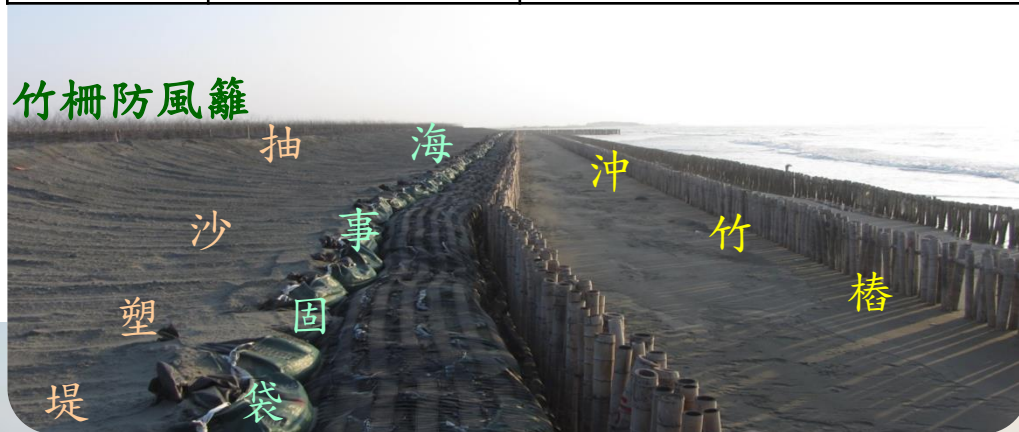
鹽水區岸內排水(飯店里)

五、安南區水利建設大幅提昇



二、瀉湖沿岸沙洲復育

年份	經費	回復沙洲面積、 長度
100年 102年	13,950 萬元	24公頃 4.31公里



三、南區黃金海岸整治

整治前



整治後



沙灘恢復



四、創新作為-新工法應用



組合式堤防(三爺溪萬岱橋上游應急工程)

四、創新作為-遙控式啟動抽水機



遙控式啟動裝置

四、創新作為-水情監控中心

雨量警戒之
『水利設施』
通報程序

超過警戒值發送簡訊

平地 8mm/10分鐘
山區 12mm/10分鐘

通報防災人員

抽水站人員
(水門)

電話聯繫



水情監控中心

四、創新作為-地下道淹水預警



市區車行地下道24小時監控水位及抽水機馬達狀態，自動傳簡訊至派出所派員協助封路。

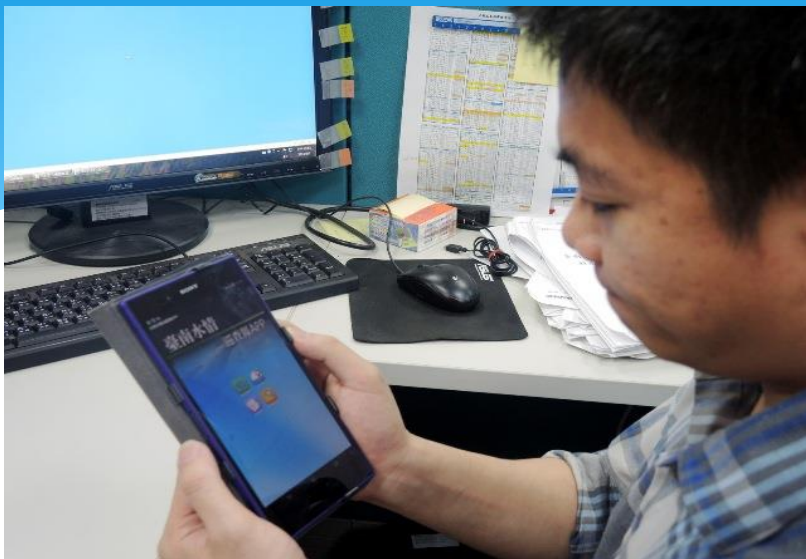
四、創新作為-建立62站區排水位站預警系統



- 建置雨量站及影像監控等設備
- 導入無線電及微波技術，降低天候之影響，即時監測水情資訊。



四、創新作為-台南水情即時通APP

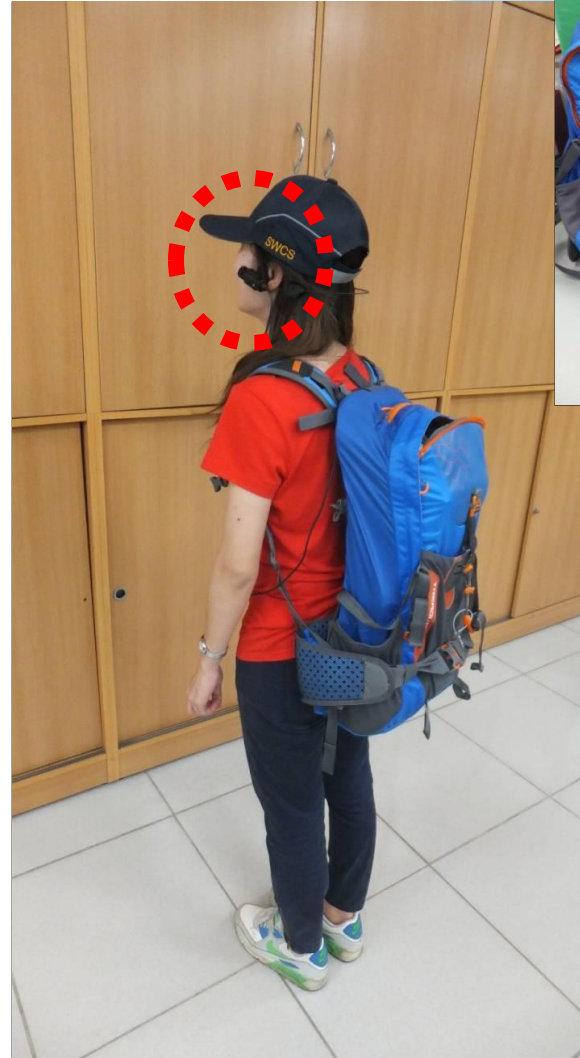


下載量約25000人次



- 最主動
- 最在地
- 最全面
- 最豐富
- 最好用

四、創新作為-山坡地災害即時影像無線傳輸



四、創新作為-無人飛行載具災後偵測



多旋翼無人飛行載具 (UAV)



空拍影像：岸內排水



空拍影像：龍崎區違規開發



固定翼無人飛行載具 (UAV)

四、創新作為-雨水下水道開孔探勘新利器



迷你相機結合長柄腳架

開孔探勘
新利器



箱涵探勘拍攝實況

側溝拍攝實況

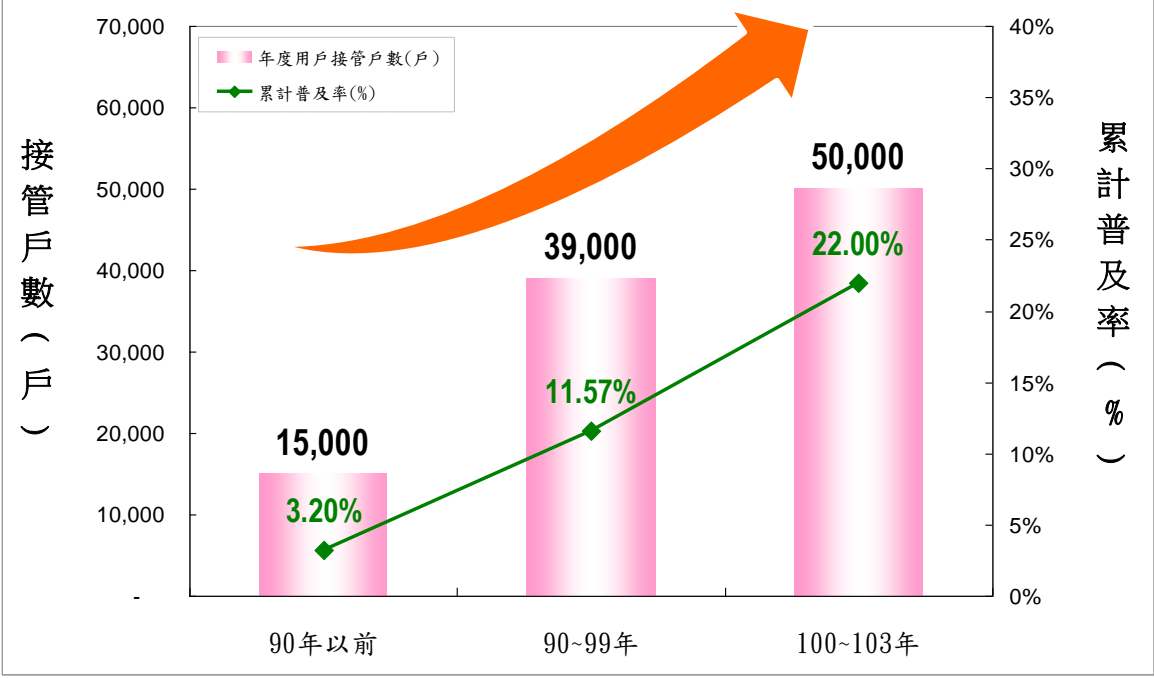
五、污水下水道建設，普及率已突破20%

- ➡ 合併後已投入52.5億元。
- ➡ 普及率提升8.8%。
- ➡ 接管戶數目前新增4萬2,000戶。

住戶讚許
後巷變乾淨了!



臺南市用戶接管戶數及普及率統計圖



年度	90年以前	90~99年	100~103年	總計
接管戶數	15,000	39,000	50,000	104,000

後巷用戶接管完成照片

貳

目前重要施政

一、持續水患應急及整體治理工程

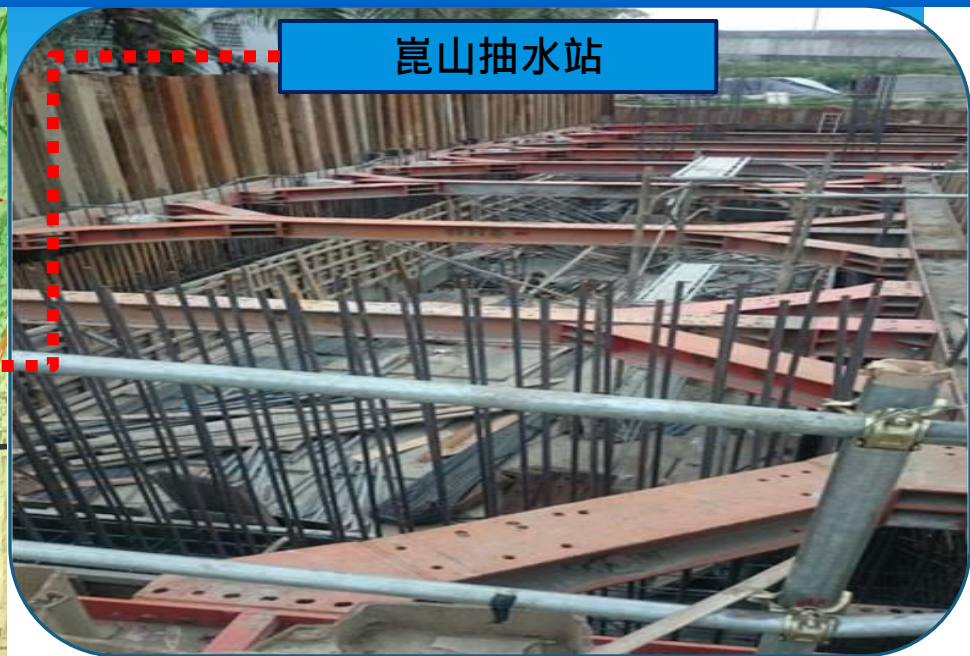
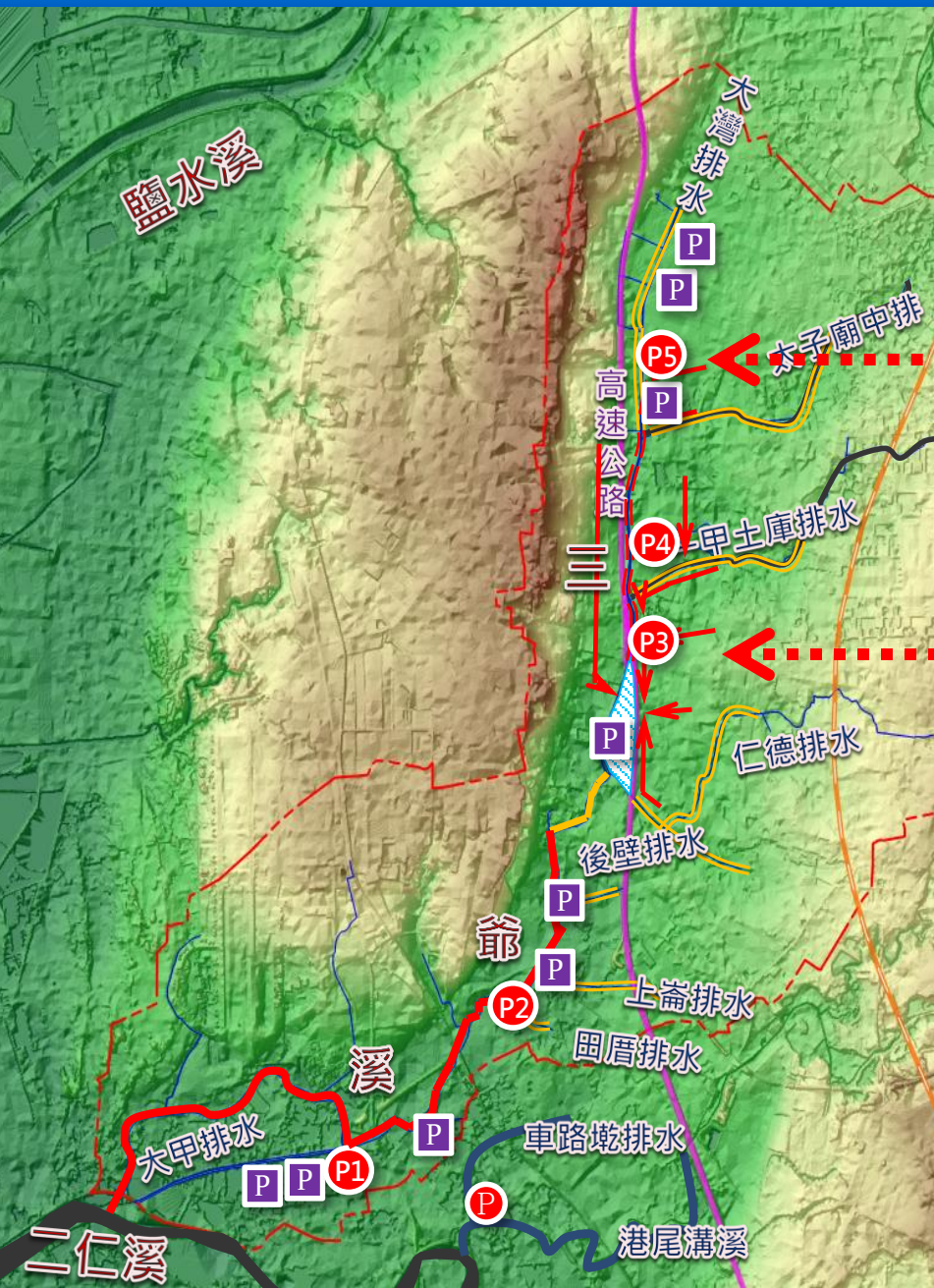
二、建構山海圳綠道及河岸美化

三、積極建設污水下水道

四、運河污水截流

五、水質淨化處理

一、持續水患應急及整體治理工程

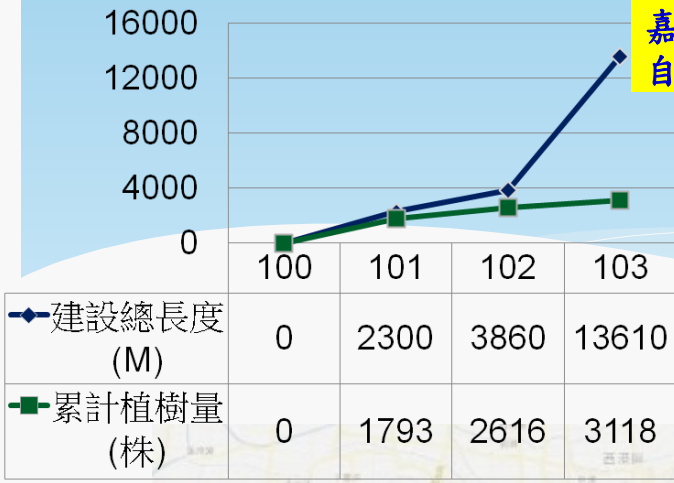


崑山抽水站

正義抽水站

二、建構山海圳綠道及河岸美化

嘉南大圳穿越國1/國8系統交流道銜接堤塘港自行車道新建工程



嘉南大圳跨越安順排水橋新建工程



榮獲2014年國家卓越建設獎



嘉南大圳水岸綠道鏈結再生工程

三、積極建設污水下水道，營造健康環境



安南區鹽水BOT污水系統動工



永康污水系統已啟動



仁德污水系統積極建設中

四、運河污水截流，水質再提昇



四、運河污水截流，水質再提昇

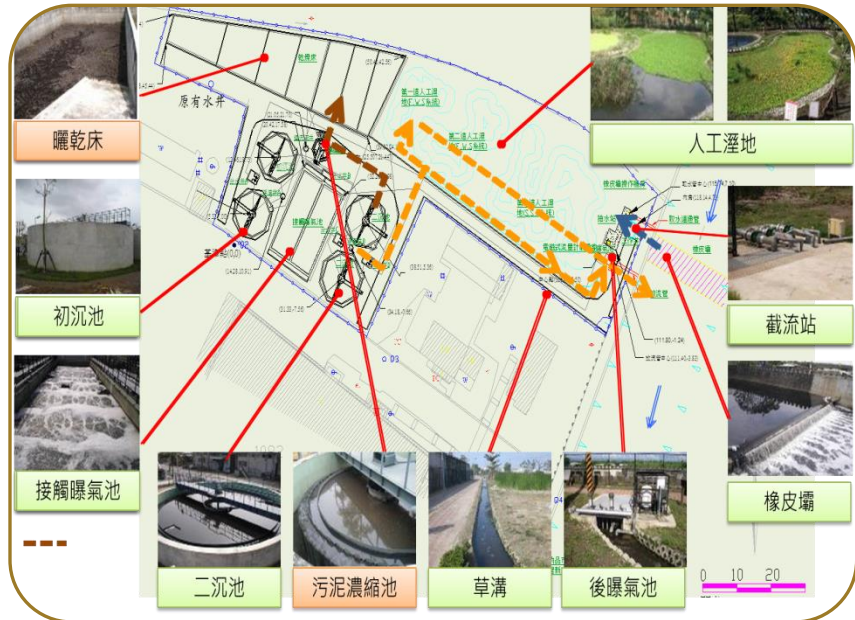


- 十處排水口優先截流
- 盲段治理

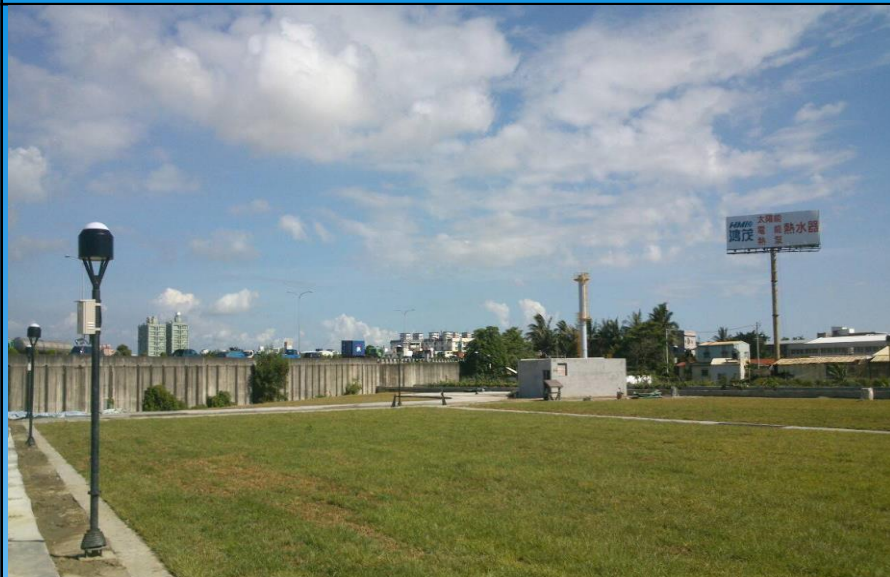
五、水質淨化處理

淨化工程	已完成	興建中
處理水量 (CMD)	8,500	43,000
經費 (仟元)	86,670	392,487

打造永續發展的生產、生活、生態環境！



仁德排水生態礫淨化工程



萬代橋生態礫間淨化工程



港尾溝溪滯洪池水質淨化場工程

永康大排水岸生態礫間淨化工程

參

未來施政願景

一、揮別水患：持續爭取6年660億經費治理本市排水系統

二、國土規劃：建構第二道治水防線

三、土地重生：利用閒置鹽田做滯洪池活化空間

四、海綿城市：開發逕流零增量

五、低碳慢活：建構水岸環狀自行車道

六、環境美化：整治各排水，植樹綠美化，高灘地公園

七、重現風華：打通運河步道，恢復清澈水質

八、築夢之溪：打造臺南清溪川，重新注入新活力

九、再造東區：打造優質宜居城市，提昇污水接管率

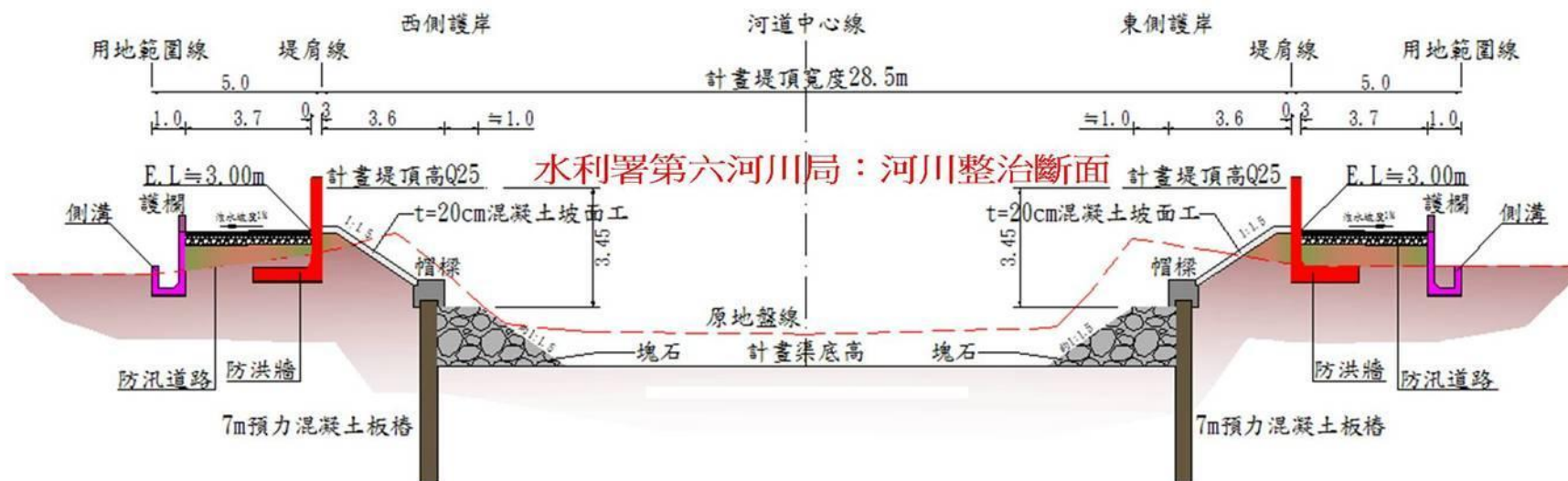
十、數位管理：建構雨污水下水道GIS系統

十一、發現新水：建構再生水，循環再利用

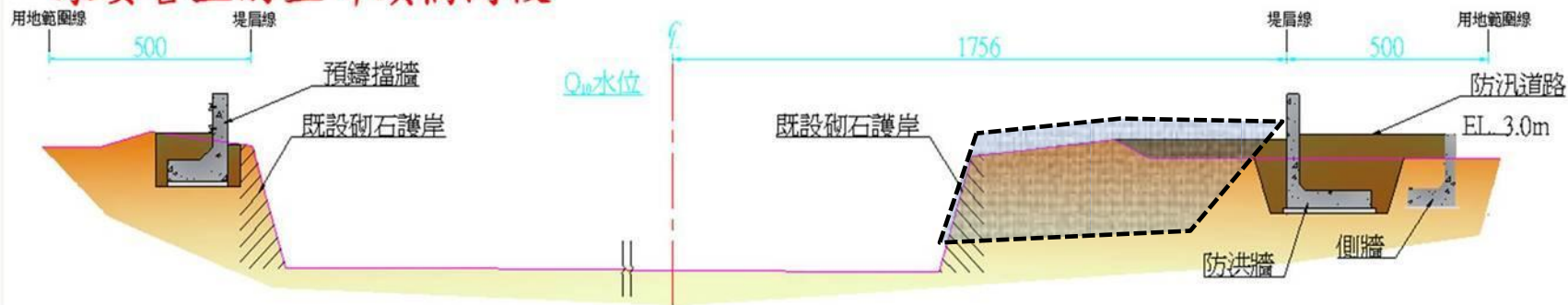
十二、再生資源：污泥變黃金，環保無限好

一、揮別水患：持續爭取6年660億經費治理本市排水

埤頭排水治理工程(含應急工程)斷面示意圖



永安宮上游至埤頭橋河段

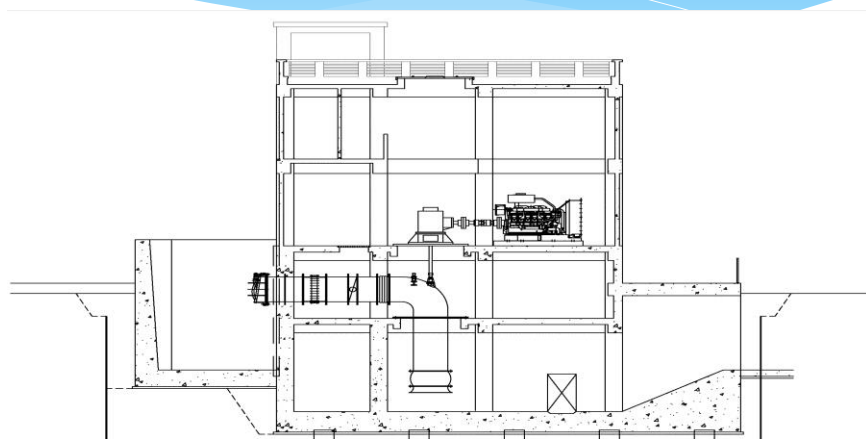


一、揮別水患：持續爭取6年660億經費治理本市排水

預計將再興建13處抽水站



本淵寮及海尾寮A抽水站



三爺溪文賢抽水站



華宗橋抽水站



永康舊站螺旋式抽水站

二、國土規劃：建構第二道治水防線



二、國土規劃：建構第二道治水防線

保留滯洪空間



三、土地重生：利用閒置鹽田做滯洪池活化空間



四、海綿城市：開發逕流零增量



五、低碳慢活：建構水岸環狀自行車道



圖	例
	臺南水岸環圈路線 65KM
	臺南山海圳綠道 45KM
	臺南雙博路線 36KM

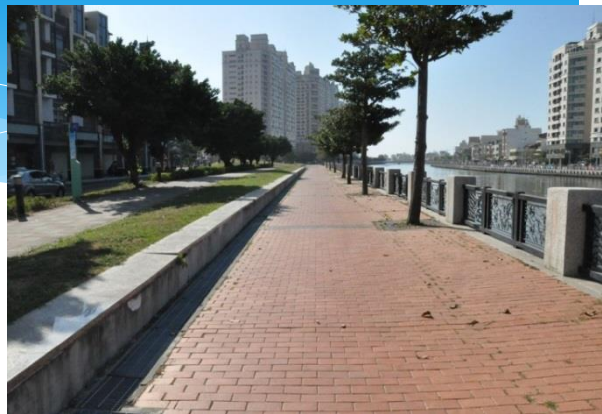
六、環境美化：整治各排水，植樹綠美化



六、環境美化：高灘地公園



七、重現風華：打通運河步道，恢復清澈水質

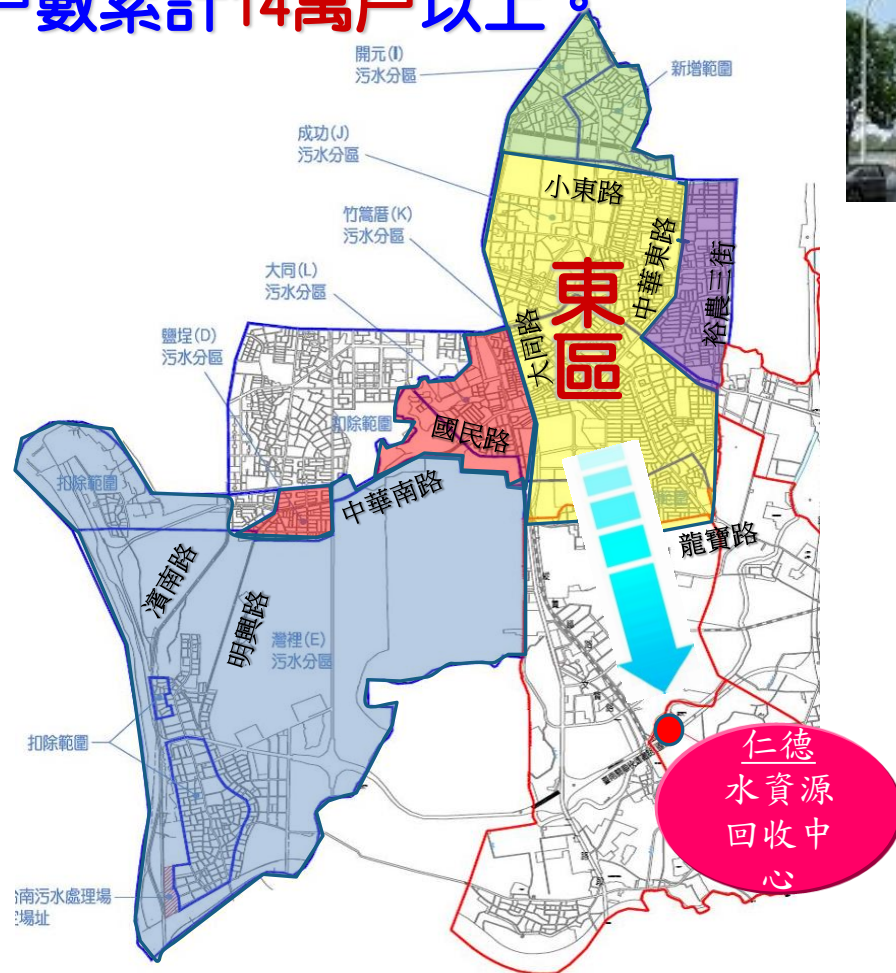


八、築夢之溪：打造臺南清溪川，重新注入新活力



九、再造東區：打造優質宜居城市，提昇污水接管率

- ➡預計至107年再投入**78.4億元**。
- ➡普及率達**30%**。
- ➡接管戶數累計**14萬戶**以上。



十、數位管理：建構雨污水下水道GIS系統

- ✓即時管線圖資查詢
- ✓有效污水工程管理
- ✓雨污案件便民申請
- ✓維護通報APP即時通



案件編號	102090207	報案時間		報案地點	
報案類別		報案人		報案電話	
報案內容	[Text area for reporting details]				
報案地點	[Address field]				
報案時間	[Time field]				
報案地點	[Location field]				
報案時間	[Time field]				
報案地點	[Location field]				

新案件編號：102090207

智慧型行動裝置之應用程式 (APP)



未來願景

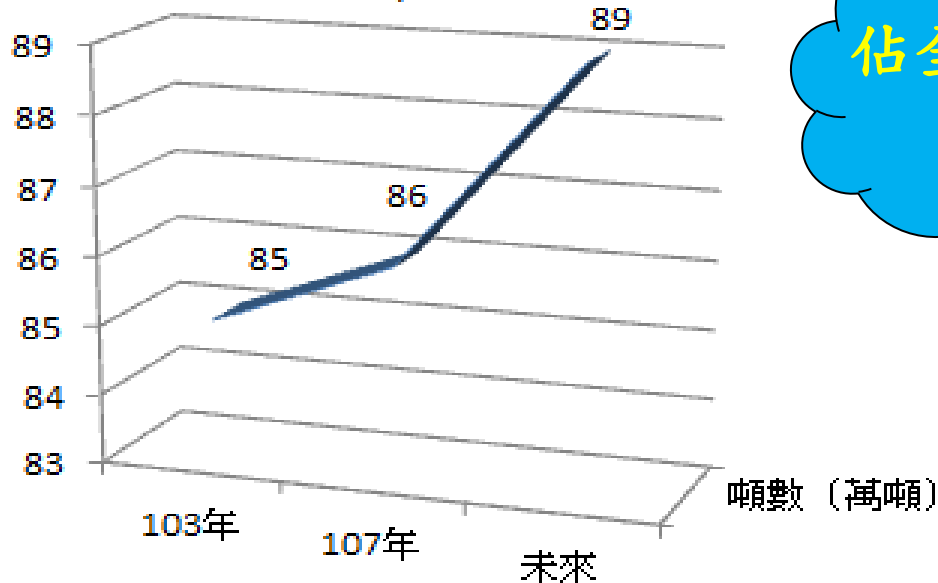
- ✓整合臺南市雨污水下水道GIS系統。
- ✓結合數位智慧行動科技，強化臺南市雨污水下水道維護營運管理。

十一、發現新水：建構再生水，循環再利用

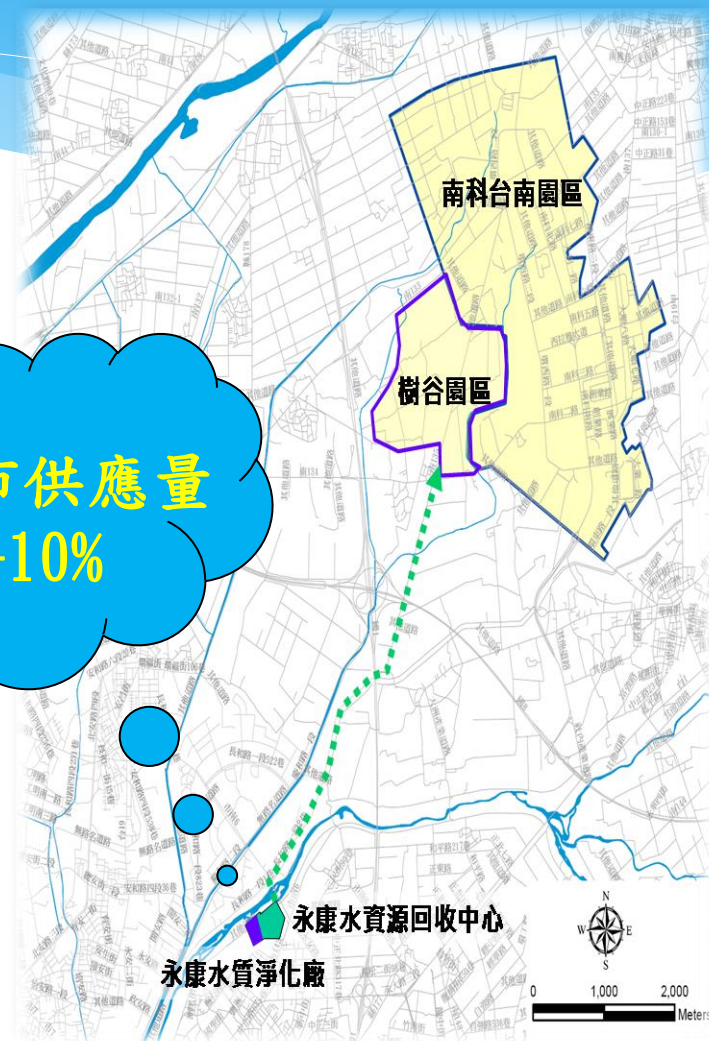
啟動New Water(再生水)計畫：一滴水用兩次！

- ✓ 創造水資源循環再利用！
- ✓ 舒緩台南地區中長期缺水風險！
- ✓ 建立企業穩定投資環境！

自來水供應



佔全市供應量
5-10%



十二、再生資源：污泥變黃金，環保無限好



消化槽外觀



環保資材
「植生陶石」

仰能擁無限河景

俯可掬一瓢清流



簡報完畢
敬請指教