



治水成果及今年推動計畫 (含抽水站與滯洪池等)

臺南市政府水利局

113年1月23日



簡報大綱

壹

臺南市水文概述

貳

治水防洪對策

參

近5年完成水利建設及成效

肆

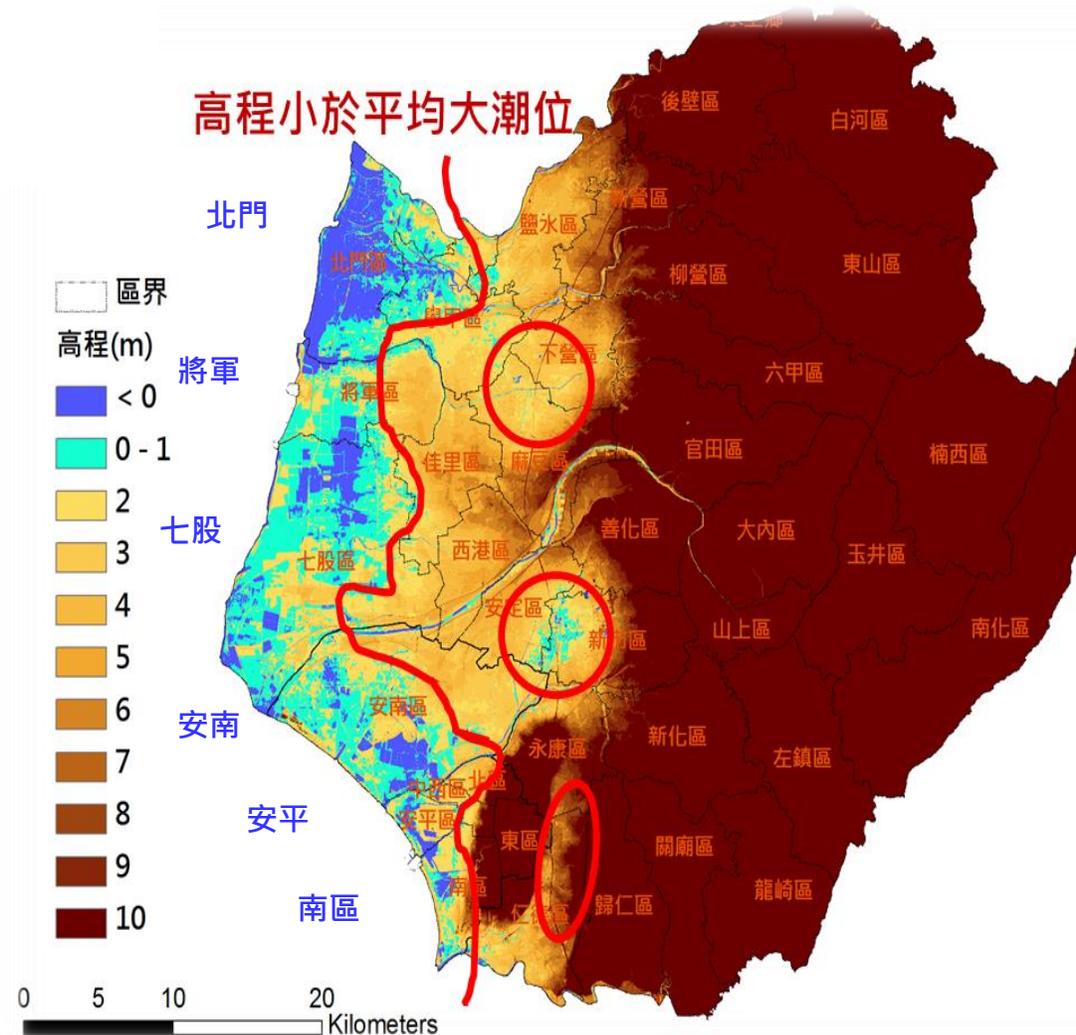
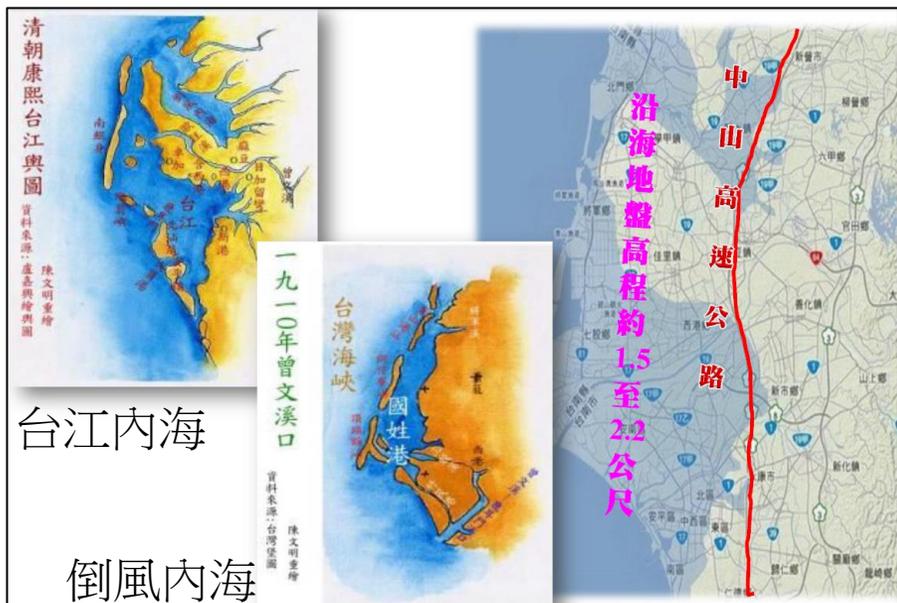
韌性承洪未來計畫

伍

結語

治水防洪面臨的挑戰

- ▶ 先天地勢低窪
易淹水災區平均高程僅EL1.5m以下
- ▶ 排水斷面不足
過去農業型態的排水路普遍寬/深度不足問題
- ▶ 極端氣候與暴潮威脅
受到短延時強降雨或颱風拉高潮位頻率增加



- 區域排水改善
- 雨水下水道闢建
- 橋梁瓶頸改善



- 利用地形搭配部落防護工程
- 路堤加高
- 防潮閘門興建

- 抽水站建設
- 抽水機組更新改善
- 滯(蓄)洪池



拓洪 導洪

內外兼攻
同步治理內、外水渠道

分洪 二道防線

蓄洪

韌性承洪
滯洪蓄洪，
與水共生

綜合治水

因地制宜
低地抽排

抽水站建設
機動移動式
抽水機組

☑ 部落防護 北門玉港社區



北門舊渡子頭社區



推動韌性承洪降低極端氣候淹水風險

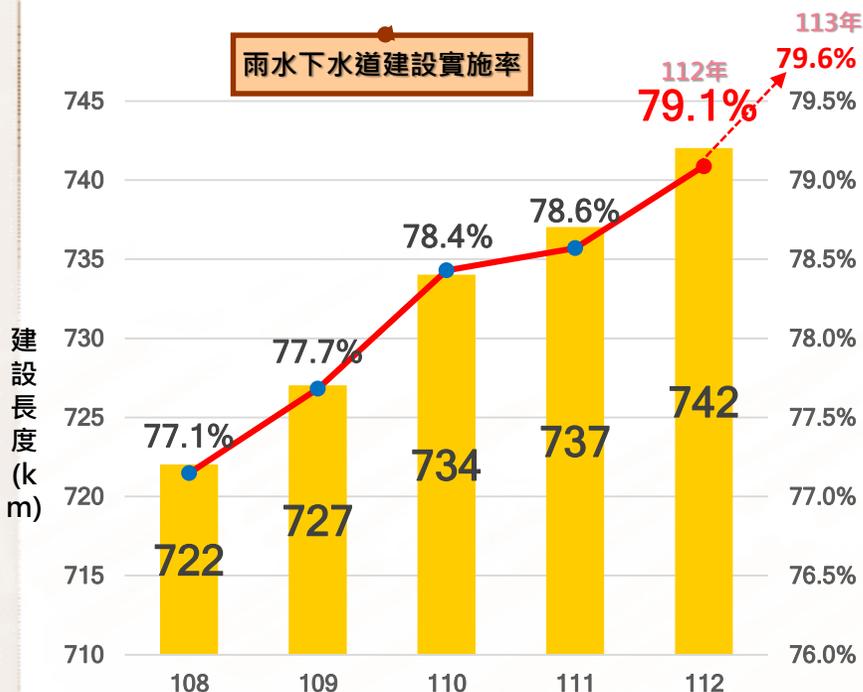


近5年完成水利建設及成效

● 雨水下水道建設

投入經費約22億元

- 雨水下水道規劃長度**938公里(全國NO.1)**，市長任內建設長度為**20公里**，總建設長度達**742公里(全國NO.1)**，雨水下水道**實施率達79%**。



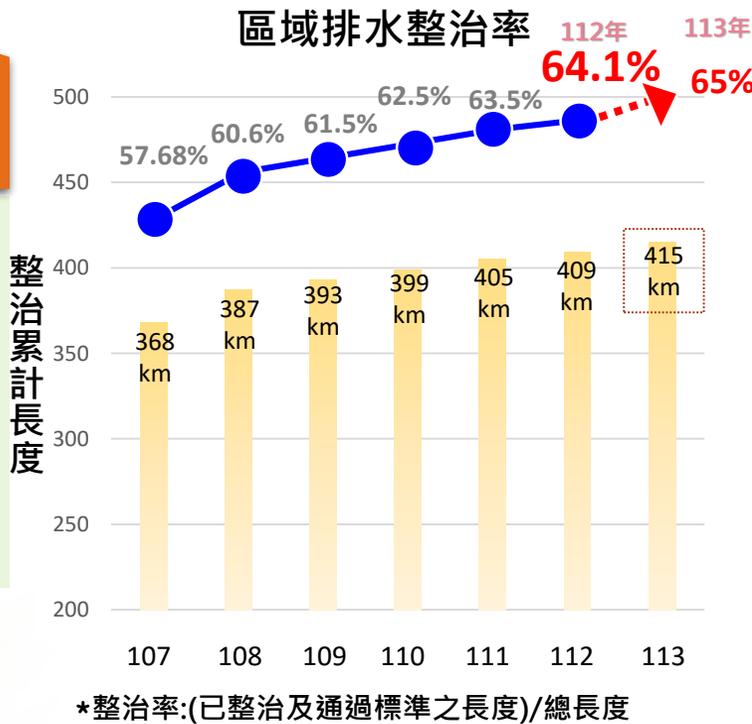
● 排水護岸建設

投入經費約131億元

- 市管區域排水**163條**，總長度約**638公里**，市長任內建設長度為**22公里**，**整治率**由**57.68%**提升至**64.1%**。

已核定經費
施工中
113年可完成

- ✓ 六塊寮排水
- ✓ 虎頭溪排水
- ✓ 海尾寮排水
- ✓ 鹽水排水
- ✓ 菁寮排水
- ✓ 岸內排水
- ✓ 下茄苳排水
- ✓ 劉厝排水
- ✓ 七股排水



歸仁市南10分洪



安南區十二佃



三爺溪排水



柳營龜子港排水



近5年完成水利建設及成效

6

● 抽水站建設 投入經費約12億元

■ 市長任內已完成抽水站建設工程共**8站**，包含後鎮、秀昌、麻柚、麻工、大灣、海尾寮、崁腳、草湖寮抽水站等，增加抽水量**100.5cms**，保護面積約**800公頃**。

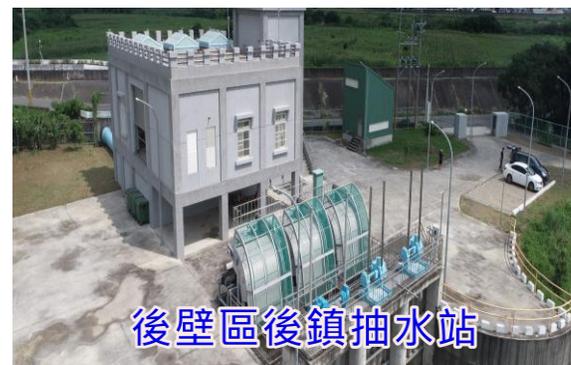
■ 全市目前共計62座抽水站，總抽水量**710cms**。



麻豆區麻柚抽水站



麻豆區麻工抽水站



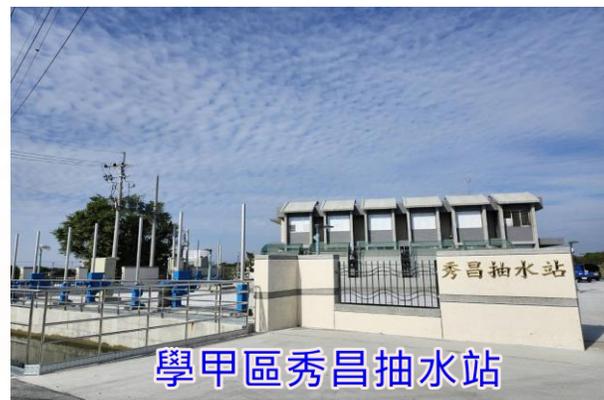
後壁區後鎮抽水站



安南區海尾寮抽水站



仁德區崁腳抽水站



學甲區秀昌抽水站



草湖寮抽水站



大灣二抽水站

近5年完成水利建設及成效

● 蓄洪、滯洪建設 投入經費約15億元

■ 市長任內已完成滯洪池共**6座**，包含秀昌調節池、將軍廣山、永康西灣、安定灣港、安定蘇厝、南科E1等滯洪池，滯洪量(萬噸)**293萬噸**。

■ 全市目前共計23座滯洪池，總滯洪量**605萬噸**。

項次	滯洪池名稱	行政區	滯洪量(萬噸)
	市長任內完成		
1	蘇厝滯洪池	安定	140
2	將軍廣山滯洪池	將軍	1.9
3	永康西灣里滯洪池	永康	3.02
4	港口(灣港)滯洪池	安定	88
5	南科E1滯洪池	新市	58.6
6	秀昌調節池	學甲	1.5
	合計		293.02

1	櫻花社區滯洪池	柳營	4.44
2	羊稠厝滯洪池	學甲	1.3
3	海尾寮帶狀滯洪池	安南	6
4	本淵寮河道滯洪池	安南	7.2
5	立德滯洪池(一)	安南	3.83
6	立德滯洪池(二)	安南	3.6
7	永康分洪滯洪池	永康	5.46
8	仁德滯洪北池	仁德	9.57
9	仁德滯洪南池	仁德	42.96
10	港尾溝滯洪池	仁德	30
11	三舍滯洪池	新市	13.36
12	座駕滯洪池	新市	16.46
13	公滯18滯洪池	鹽水	6.84
14	公滯1、2滯洪池	新市	91.94
15	公滯4滯洪池	新市	19.73
16	公滯10滯洪池	善化	15.51
17	公滯11滯洪池	新市	33.77
	原17座滯洪池合計		311.97

滯洪量總累計605萬噸 (增近1倍)



蘇厝滯洪池



南科特定區E1滯洪池

近5年完成水利建設及成效

● 治理成效

結合區排治理、雨水下水道建置、滯洪及抽排等工法，全市淹水面積已有大幅減少。

明星易積淹水點如仁德區中華醫大、永康區大灣、安南區安中路與同安路口、後壁菁寮、麻豆小埤、北門錦湖無淹水情形，已有改善成效。

以三爺溪排水為例，其主流整治完成以及堤後抽水點布設完整，淹水範圍及深度經110年7月31日豪雨(111.5mm/hr)事件驗證，淹水面積較過去大幅降低96%。

9,997公頃



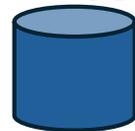
107年8月豪雨

641公頃



108年8月豪雨

109公頃



110年7月豪雨

21公頃



112年8月豪雨



● 面對氣候變遷及極端氣候，積極啟動與水共存的

「韌性城市」防洪計畫 投入經費約20億元

- 辦理6座抽水站：永康區鹽洲、安南區海東D2、喜樹灣里；柳營區八老爺、安南區安中、學甲工業區抽水站，預計增加抽水量能120.25cms。
- 新建3座滯洪池：東區文忠調節池、柳營酪農區滯洪池、學甲工業區調節池，預計增加蓄洪量7.3萬噸。

站名	抽水量 (cms)	預計完工日期
永康區鹽洲抽水站	26.25	113年3月
安南區海東D2抽水站	16	113年3月
喜樹灣裡停20抽水站	30	113年6月
柳營區八老爺抽水站	8	113年6月
安南區安中抽水站	24	113年10月
學甲工業區抽水站	16	114年3月
總計	120.25 cms	

站名	蓄洪量 (萬噸)	預計完工日期
東區文忠調節池	0.6	113年3月
柳營區酪農區滯洪池	4.8	113年6月
學甲工業區調節池	1.9	114年3月
總計	7.3 萬噸	



➤ 自市長上任以來已投入治水經費合計約**200億元**，淹水改善面積大幅減少**96%**

➤ 持續推動韌性防洪計畫

氣候變遷已成為治水新挑戰，啟動治水新思維：逕流分擔、出流管制、在地滯洪，未來能成為與水共存的「**韌性城市**」

➤ 結合非工措施及智慧防災

全國首創物聯網防災建置淹水感測器(285處)、水位站(108站)、雨量站(32站)及影像監控設備(100處)

➤ 結合中央、市府及社區力量推動及發展

治水工作猶如接力比賽，須不停投入心力積極改善，未來將結合中央治水資源的支持及地方自主防災的協力(合計**45處水患自主防災社區**)，攜手推動治水、淨水、親水之移居優質環境

