



# 流域綜合治理計畫 執行情形報告

經濟部

報告人：水利署 王署長瑞德

105年4月28日



經濟部水利署



# 簡報大綱

- 壹、中央協助地方 持續改善淹水
- 貳、流域綜合治理 未來回歸權責
- 參、發揮改善效益 提升環境品質
- 肆、推動創新作為 營造海綿台灣
- 伍、結語

# 壹、中央協助地方 持續改善淹水

## ◆ 緣起

新訂特別條例及  
提出流域綜合治理  
計畫

102年底「易淹水地區  
水患治理計畫」結束

(原易淹水地區面積1,150平方公里，  
經8年治理，超越改善目標500平  
方公里，達538平方公里)

於102年9月2日成立「行政院  
水患治理專案小組」，由前毛  
副院長召集檢討治水成效及研  
擬未來治水計畫

地方政府期待中央持續  
協助編列未來治水預算

迄102年底全台仍有612  
平方公里易淹水地區仍  
受水患威脅

102年8月康芮颱風造  
成中南部淹水災情

(淹水地區多為台中、彰  
化、雲林、嘉義、台南及高  
雄等)

# 壹、中央協助地方 持續改善淹水

## ◆ 中央與地方主管河川、區域排水治理概況

中央管河川			中央管區排			縣市管河川與區排		
種類	水系	治理率	種類	水系	治理率	種類	系統	治理率
中央管、直轄市縣(市)共管	26	79.4%	中央管	37	74%	河川	92	易淹水計畫前：34% 易淹水計畫後：46%
						區排	1,626	

# 壹、中央協助地方 持續改善淹水

## ◆ 中央管部分治理案例一：臺北防洪計畫

主要河段已達200年重現期距保護標準

❖ 49年開始構想

❖ 65至88年分3期治理，總經費  
1,114億元。

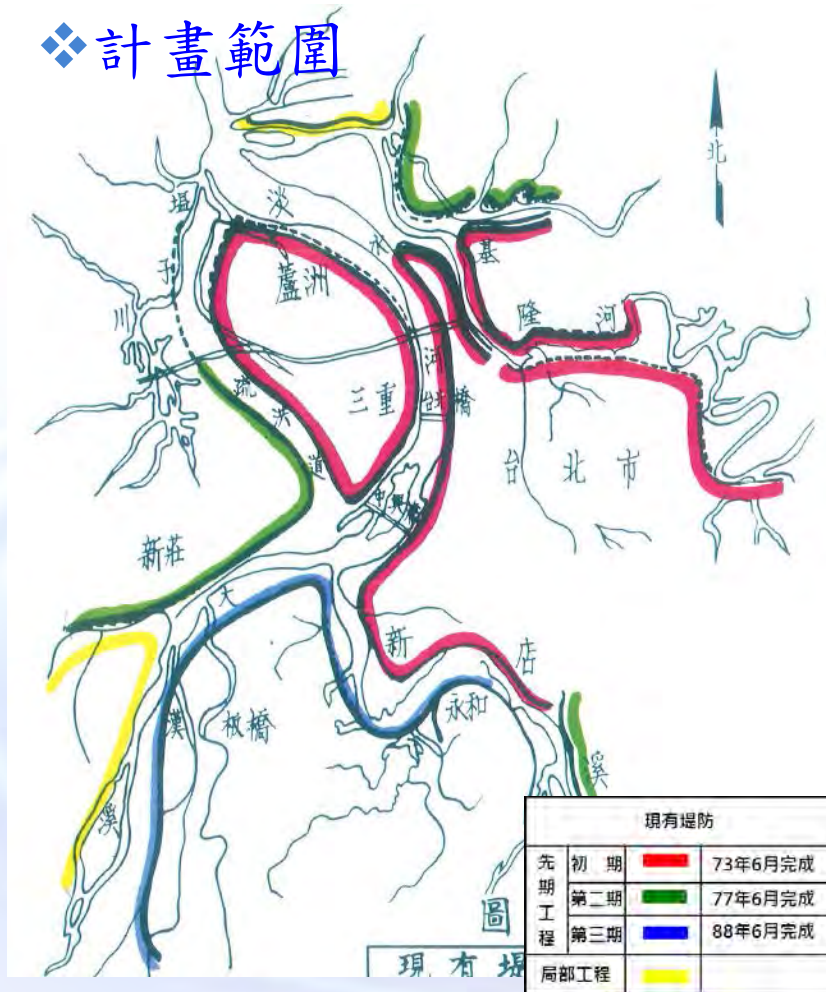
❖ 建造二重疏洪道疏洪

淡水河台北橋通洪能力不足，且兩岸已開發，為避免拆遷大量房屋，乃將洪水引入疏洪道內，再排入淡水河口，保護三重、蘆洲、新莊、五股地區。

❖ 併採非工程手段

1. 發展洪水預報系統
2. 訂定淡水河洪水平原管制辦法及公告管制區限制土地開發
3. 持續辦理長期水理觀測，適時檢討加強措施

❖ 計畫範圍



# 壹、中央協助地方 持續改善淹水

## ◆ 中央管部分治理案例二：基隆河治理計畫

大致已達**200年**重現期距保護標準

❖ 自87至95年分2期治理，總經費**438億元**

❖ 下游興建37公里堤防

❖ 建設員山子分洪(90年5月院核定)

➤ 分洪原則：

1. 上游200年重現期洪水量 1,620 立方公尺/秒，分洪 1,310立方公尺/秒(約80%)導入東海
2. 降低中、下游河道水位，減輕水災風險

➤ 分洪效益：

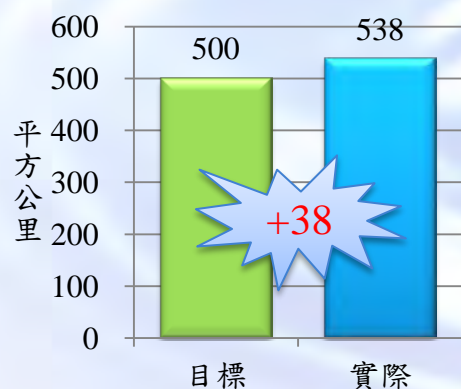
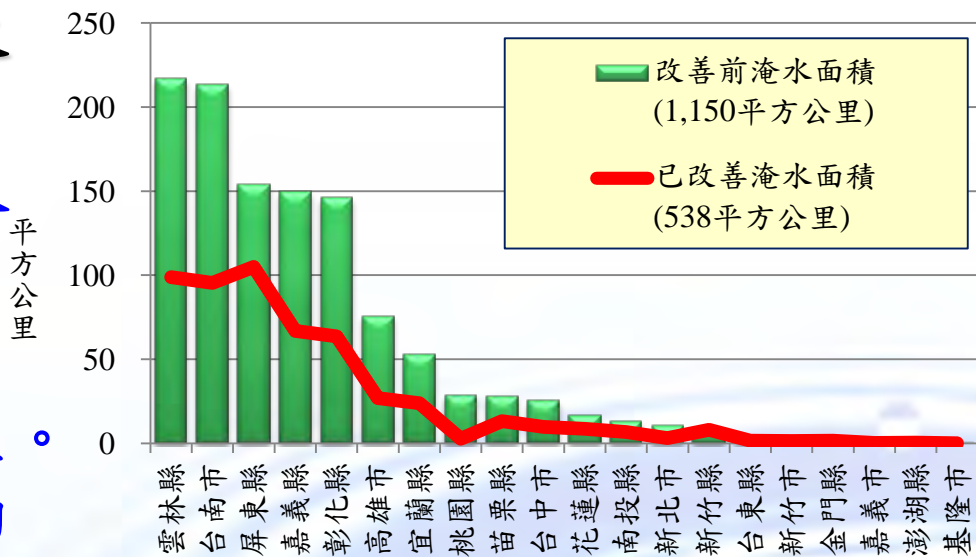
1. 降低瑞芳河段**水位**3.13m，下游河段平均水位1.5m。
2. 減少基隆河整體治理計畫建物拆遷補償費約**500億元**



# 壹、中央協助地方 持續改善淹水

## ◆ 具體成效(易淹水地區水患治理計畫)

- 改善淹水面積約538平方公里。
- 疏通水道達2,825公里。
- 堤防護岸改善約1,214公里。
- 完成28座滯洪池(總容量約990萬立方公尺)。
- 完成142座抽水站(總抽水量約每秒657立方公尺)。
- 控制集水區土砂生產量3,011萬立方公尺，保護面積達119萬公頃。



改善淹水面積



疏濬清淤長度

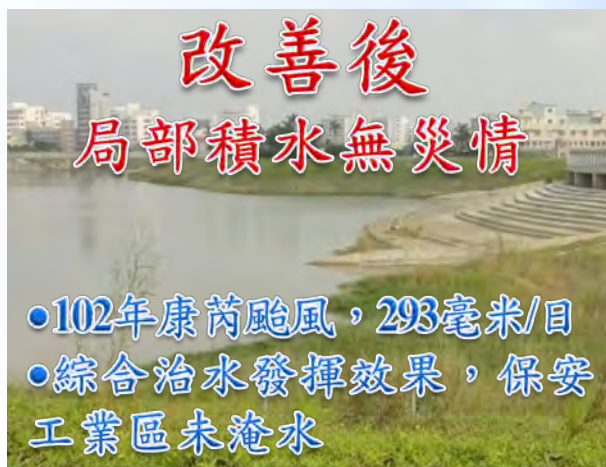
# 壹、中央協助地方 持續改善淹水

## ◆ 102年康芮颱風發揮之成效

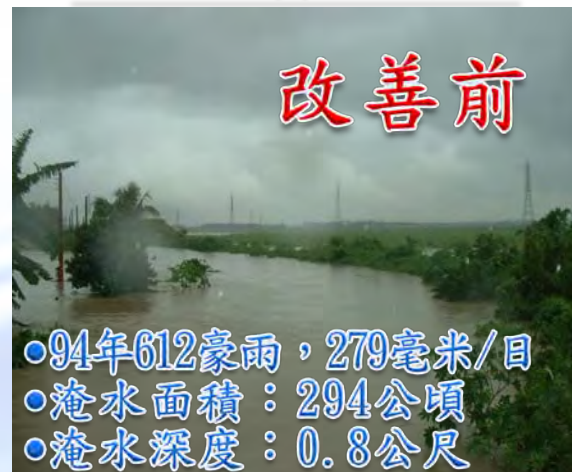
### 雲林有才寮排水



### 台南港尾溝溪排水



### 高雄典寶溪排水



# 貳、流域綜合治理 未來回歸權責

◆ 執行策略一：中央協助地方經費與執行，  
逐步回歸地方執行與管理

流域綜合治理計畫(103~108年)

以6年時間分3期辦理特別預算總額660億元

(經濟部420億元，農委會150億元，內政部90億元)

易淹水地區水患治理  
計畫

淹水面積改善 **538** /1,150km<sup>2</sup>  
8年1,160億

流域綜合治理計畫

淹水面積預計改善 **320** /612km<sup>2</sup>  
6年660億

回歸直轄市  
縣(市)政府權責

尚待改善 **292** km<sup>2</sup>  
採治理、維管

土地使用管制

無法改善  
採非工程、出流管制與逕流分擔

直轄市、 縣(市)	計畫水系、系統數		
	河川	區排	小計
基隆市	0	3	<b>3</b>
新北市	4	9	<b>13</b>
桃園縣	6	6	<b>12</b>
新竹縣	0	7	<b>7</b>
新竹市	0	10	<b>10</b>
苗栗縣	4	21	<b>25</b>
臺中市	1	20	<b>21</b>
南投縣	0	13	<b>13</b>
彰化縣	0	23	<b>23</b>
雲林縣	1	36	<b>37</b>
嘉義縣	0	21	<b>21</b>
嘉義市	0	4	<b>4</b>
臺南市	0	28	<b>28</b>
高雄市	0	16	<b>16</b>
屏東縣	4	10	<b>14</b>
澎湖縣	0	7	<b>7</b>
台東縣	8	1	<b>9</b>
金門縣	0	4	<b>4</b>
花蓮縣	0	7	<b>7</b>
宜蘭縣	0	4	<b>4</b>
合計	35	256	291

縣市管河川共92條，區域排水共1626條，約896系統，擇其重要者納入計畫。

# 貳、流域綜合治理 未來回歸權責

- ◆ 執行策略二：檢討易淹水地區水患治理計畫，增加創新作為及加強管理



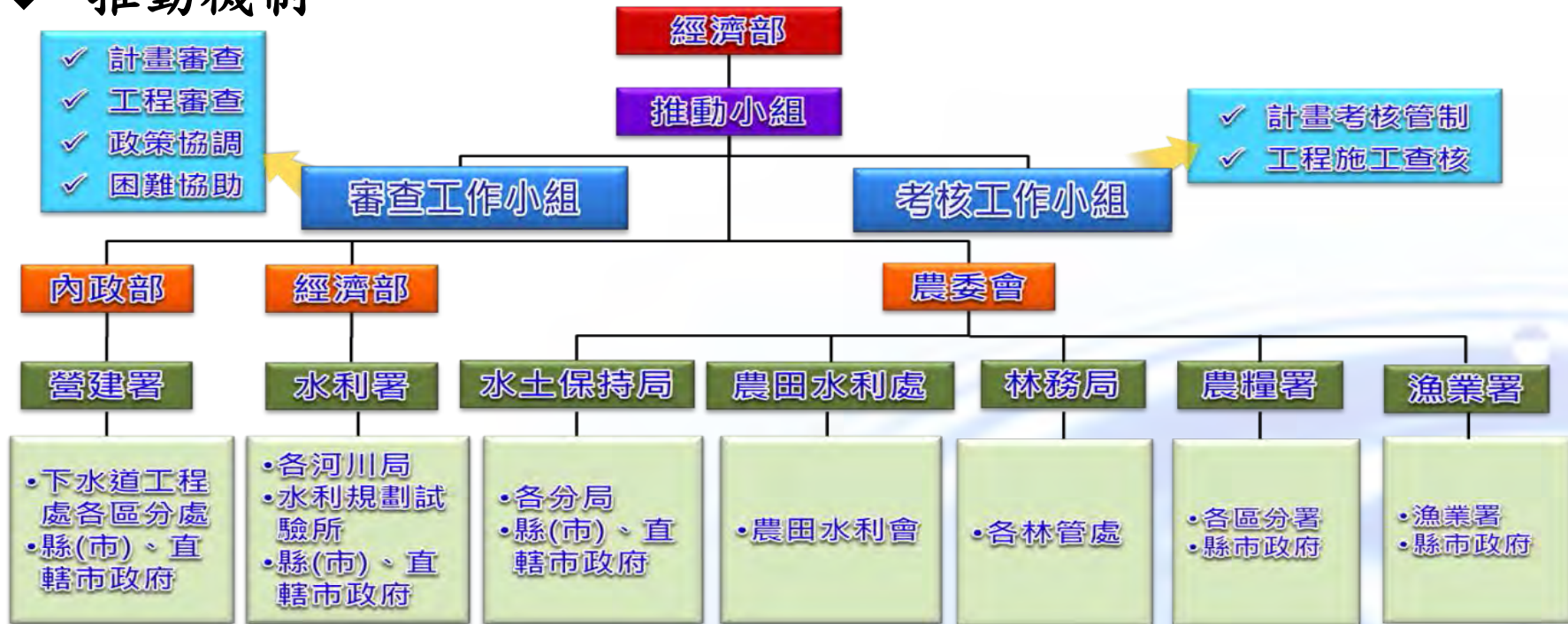
# 貳、流域綜合治理 未來回歸權責

## ◆ 措施及辦理機關

	措施	辦理機關
持續辦理	1.河川、排水整體規劃及治理工程	經濟部
	2.雨水下水道整體規劃及治理工程	內政部
	3.農田排水治理工程	農委會
	4.上游坡地水土保持及治山防洪治理工程	農委會
	5.國有林班地治理-治山防洪規劃及治理	農委會
創新作為	1.提昇科技防災與避災措施	經濟部
	2.省道橋梁配合改建	交通部(經濟部)
	3.集水區出流管制及推動逕流分擔	經濟部、內政部、農委會
	4.整合各類排水介面	經濟部、內政部、農委會
	5.都市土地低衝擊開發-海綿城市	內政部
	6.活化國土利用增加誘因機制	經濟部、內政部、農委會
	7.推動治山防洪分級制度	農委會
	8.改善養殖生產區淹水情形	農委會
	9.重要農糧作物保全及產區調整	農委會
加強管理	1.都市排水資產管理及提升防洪效益	內政部
	2.農業防災作為	農委會
	3.加強人才培育與科技發展	經濟部、內政部、農委會
	4.加強督導地方政府維護管理工作	經濟部、內政部、農委會

# 貳、流域綜合治理 未來回歸權責

## ◆ 推動機制



### • 小組重點執行摘要

推動小組	審查工作小組	考核小組
1. 討論流域綜合治理計畫推動小組設置與作業辦法。 2. 報告建立民眾參與機制注意事項案。 3. 報告第2、3期特別預算調高地方負擔比率案。 4. 報告1.103年執行情形及績效案。	已審查通過47件執行計畫書，7件規劃檢討案件。	1. 討論第1期考核計畫案。 2. 討論103年執行情形及績效案。

# 貳、流域綜合治理 未來回歸權責

## ◆ 經費執行情形

預算經費共約144億元，整體執行率95.80%。

截至105年3月底(每季統計)

主管機關	工作項目	整體計畫預算執行情形(千元)				
		預定支用數 (A)	實際支用數 (B)	應付未付數 (C)	賸餘數 (D)	預算執行率 (B+C+D)/(A)
經濟部	河川、區域排水	7,069,987	5,619,607	1,156,929	104,841	97.33%
內政部	雨水下水道	2,150,000	1,826,225	-	228,202	95.55%
農委會	農委會農水處 (農田排水)	448,000	363,976	42,330	4,733	91.75%
	農委會農水處 (農糧作物保全)	116,000	88,222	4,700	13,634	91.86%
	農委會農糧署	133,800	27,821	65,456	-	69.71%
	農委會水保局	3,230,740	2,512,073	697,195	13,326	99.75%
	農委會漁業署	476,500	72,083	115,431	61,818	52.33%
	農委會林務局	813,800	792,741	14,859	5,740	99.94%
合計		14,438,827	11,302,748	2,096,900	432,294	95.80%

# 參、發揮改善效益 提升環境品質

## ◆ 嘉義縣埤子頭排水系統

經費	約10.21億元	
成效	預計工程完成後，可改善民雄、新港、溪口等地區約1489公頃淹水面積，保護人口約1.3萬人。	
預計完成日期	排水路、閘門	預計106年底完成
	滯洪池、抽水站	預計108年底完成





# 參、發揮改善效益 提升環境品質

## ◆ 改善提升水環境品質



臺南市仁德滯洪池



雲林縣延潭抽水站 14/08/18



高雄市典寶溪B區滯洪池



嘉義縣新塭滯洪池工程

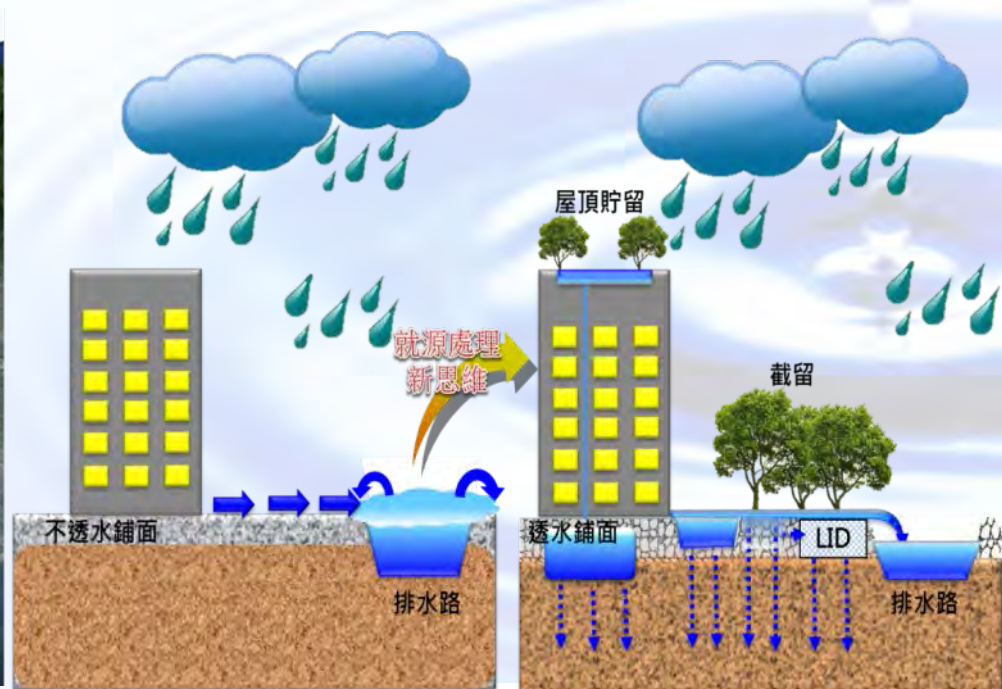
# 肆、推動創新作為 營造海綿台灣

◆ 出流管制與逕流分擔 - 降雨由保全區域土地分擔，匯入區域排水量小於管制量(設計分配流量)。

- 103年8月完成「中央管區域排水計畫書審查作業要點」修正。
- 104年5月核定水利署「流域綜合治理計畫-逕流分擔與出流管制推動執行計畫書」。
- 已擇定桃園航空城、大里溪流域、台南市安南區等3處試辦地點，進行個案規劃。



逕流分擔與出流管制概念流域示意圖



逕流分擔與出流管制概念建物示意圖

# 肆、推動創新作為 營造海綿台灣

◆ 民眾參與-建立多元面向之民眾參與機制

持續作好資訊公開工作

河川局

民眾

地方政府

經濟部水利署

農委會-林務局

成立諮詢小組  
邀在地團體專家  
兼顧流域特性

辦理溝通活動  
規劃、重大工程  
設計施工

指定溝通窗口  
專人擔任窗口  
即時溝通互動

重要資訊公開  
依政府資訊公開法  
設置專屬網頁

農委會-水保局

截至105年3月止，水利署各河川局已辦理84場工程提報說明會、44次工程設計溝通活動

# 肆、推動創新作為 營造海綿台灣

## ◆ 非工程措施

### ① 水情中心後續防災應變功能擴充

- 第一、三、四、五、六、七、八、九河川局，均已全數發包。

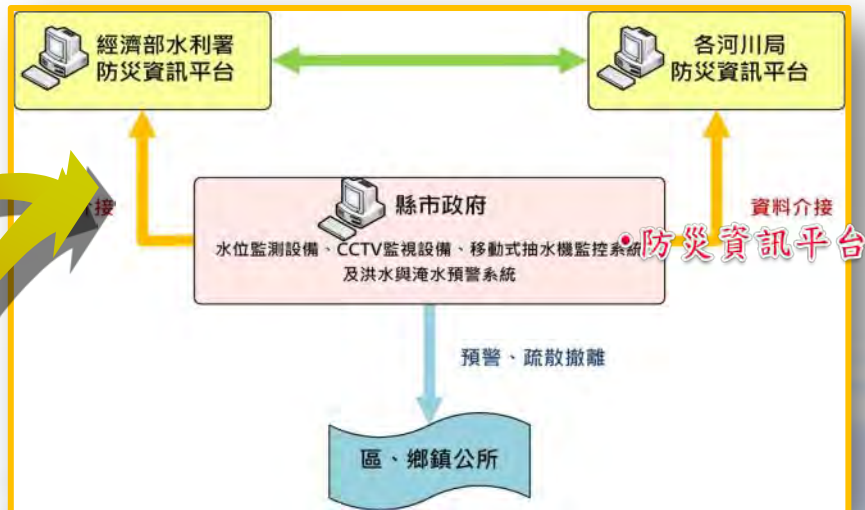
### ② 水情災情監測與監控系統

- 補助10縣市政府完成40處水位雨量站，53處CCTV站建置，補助金額1,803萬元。

### ③ 減災避洪措施

#### 水患自主防災社區

- 計309個(加計地方政府輔導者，共336個)
- 99~103年完成264個社區
- 104年完成45個社區(補助金額1,453.6萬元)



### ④ 抽水機增購

- 補助直轄市、縣市政府增購移動式抽水機56部，補助金額約3,000萬元。



## 伍、結語

一、協同合作：本計畫各部會及相關地方政府與農田水利會，依整體規劃成果，以跨域協調整合概念，分工合作推行。

二、永續發展：以國土保育及永續發展為方針，本計畫完成後，可達成整體減災、經濟、社會及生態環境效益。



# 簡報完畢 敬請指教



彰化縣-鹿港排水幹線(第二期)改善工程



雲林縣-萬興大排(出口段)治理工程