

# 濁水溪揚塵防制 成效及展望

報告單位：經濟部

報告人：水利署賴建信署長

# 關鍵因素一：照顧民生 行政院有決心



- 以往河川揚塵由各部會機關**分散執行**，並採**局部性方式執行**，成效不彰。
- 107年行政院指示「提升管控層級，擴大管制面向，全面施做，提前應變，源頭管制」並結合**中央地方**力量分工合作來辦理。
- 經費**中央全額負擔**：**20.43億元**。  
(107年-112年)

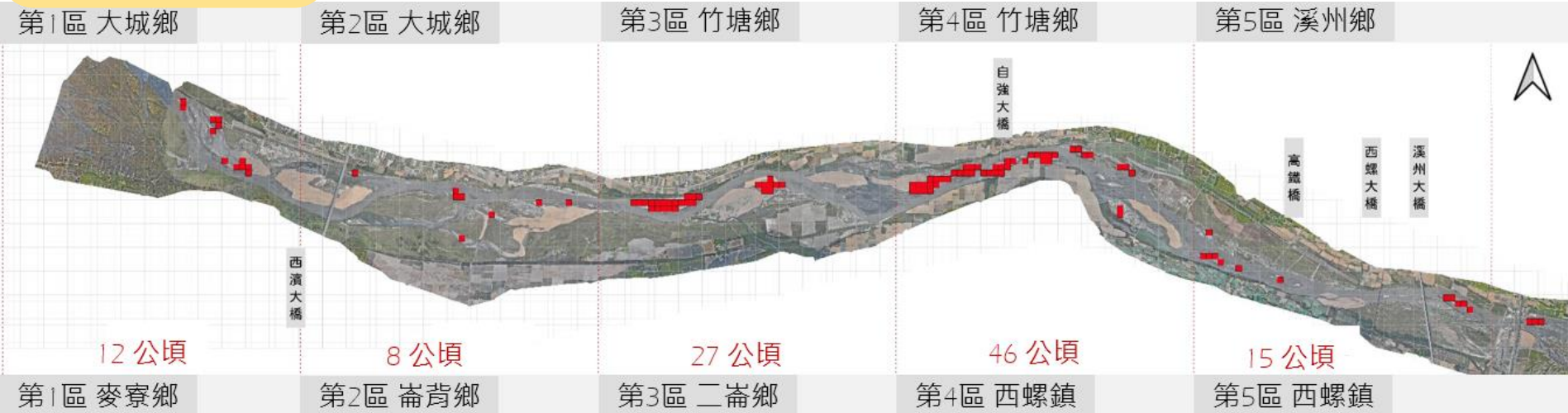
# 關鍵因素二：吳澤成政委專案整合部會通力合作



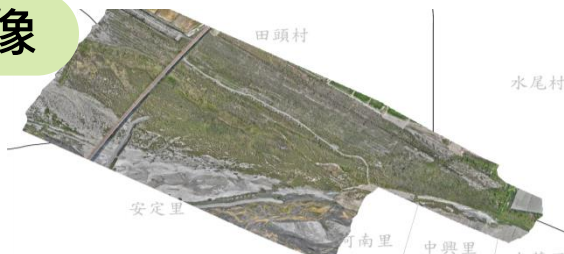
分工	權責單位	任務	工作內容
水利	經濟部 水利署	改善河川區域 裸露地	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 辦理河道整理、移除沙源及水覆蓋增加灘地土沙含水率</li> <li>● 辦理裸露灘地植生綠覆蓋</li> <li>● 許可種植區域管(制)理</li> </ul>
	農業部 農村發展及 水土保持署	上游崩場地治理， 抑制土砂下移	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 辦理上游土砂災害防治及崩場地治理工作</li> </ul>
造林	農業部 林業及自然保育署	造林(堤內)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 培育及提供防風樹苗、河海保安林更新復育造林、種植防洪林帶</li> </ul>
	經濟部 水利署	造林(堤外)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 規劃種植河段內防洪林帶</li> </ul>
	環境部	揚塵預報	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 揚塵與氣象預報，供各單位進行預防作業</li> </ul>
防災 應變	經濟部 水利署	防災應變	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 施作灑水作業等緊急應變措施</li> <li>● 集集攔河堰依水情調節放流量</li> </ul>
	地方政府	通報、應變避 難及環境清理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 預警通報、應變避難、環境清理及緊急應變措施</li> </ul>
	教育部 國教署	補助校園空污 防制設(措)施	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 補助濁水溪沿岸之校園空氣污染防制(新風換氣系統)</li> </ul>

# 關鍵因素三：科技網格監測 對症下藥

## 衛星圖資



## 無人機正射影像



機動式出動 快速得出高解析度影像及現地面積

## 現地空拍



無人機以360度環景拍攝 迅速掌握各區狀況

# 水覆蓋工法

## 引水渠道

前



後



## 蓄水池塘

前



後

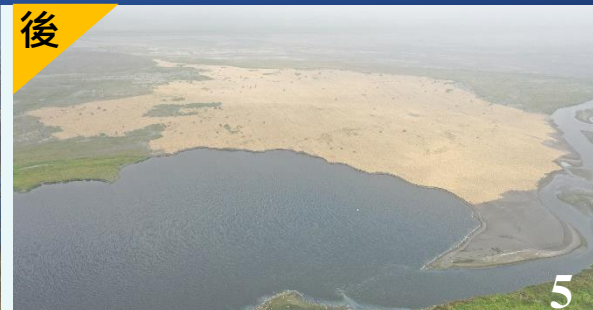


## 河道整理 抽砂

前



後



裸露地保濕



# 綠覆蓋工法

## 植生覆蓋



### 灘地綠覆蓋

前



後



### 扦插植苗

前



後



### 防洪林帶培厚植栽

前



後





# 緊急應變措施



緊急應變

直立式防塵網



鋪設稻草席



簡易灑水系統



平鋪式防塵網



散鋪稻草



碎石級配鋪設



經費中央全額負擔 各部會分工合作 全力以赴

107-112年迄今 動員數

挖土機 8,900 日次

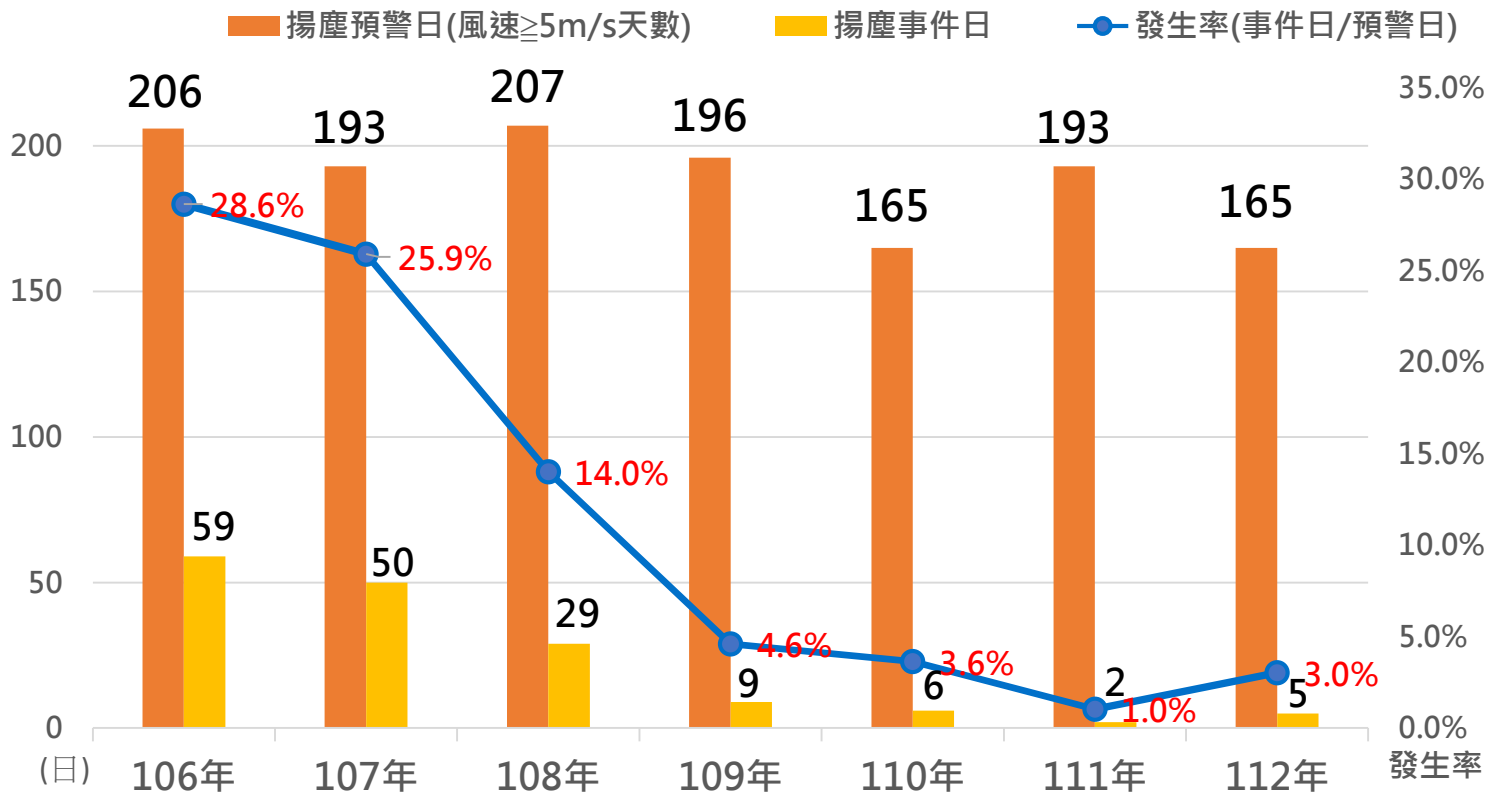
高壓揚程泵浦 2,300 日次

灑水車 11,000 日次

出工數 62,000 人次



# 揚塵預警日與實際事件日發生率由106年28.6%降至3.0%

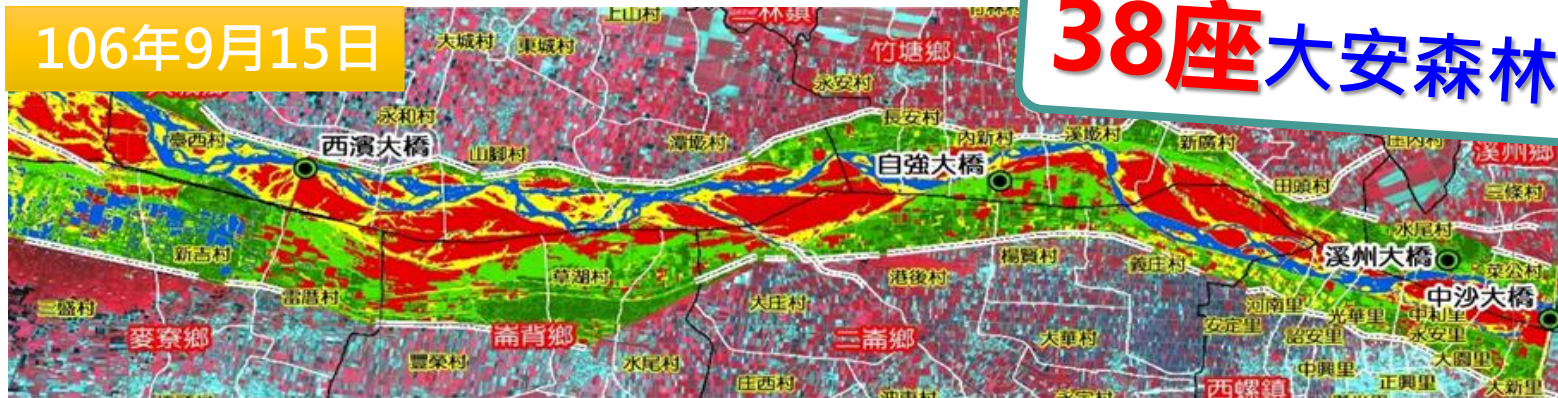


112年度揚塵日風速都超過每秒10公尺

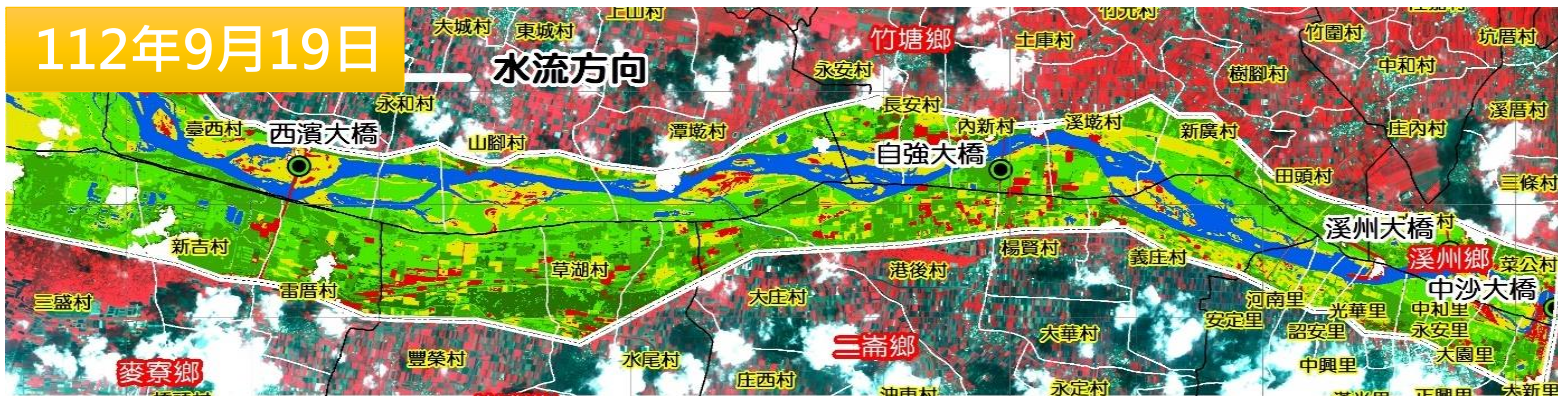
# 裸露地減少77% 植生增加991公頃

38座大安森林公園

106年9月15日



112年9月19日



# 濁水溪出海口 沙洲變綠洲

108/05/24



112/09/07



108/05/24



112/09/07



# 陪伴在地 NGO 守護生態齊步走



# 執行成效外溢

# 溪口生態回復

首頁 / 中國時報

## 濁水溪防塵有成 見證生態保育

04:10 2020/12/12 | 中國時報 | 張朝欣、雲林



雲林縣將舉辦濁水溪裸露地改善觀摩活動，讓揚塵防治與生態保育往下扎根。(吳明宜提供/張朝欣雲林傳真)

## 濁水溪出海口 百種野鳥爭豔

04:10 2021/01/04 | 中國時報 | 張朝欣、雲林



## 寒冬候鳥季珍鳥出沒 濁水溪出海口鳥況精采

18:46 2021/01/03 | 中時 | 張朝欣



寒冬候鳥季，濁水溪出海口鳥況精采，已發現7隻少見的東方白鸕。(吳明宜提供/張朝欣雲林傳真)

# 濁水溪沙化芒花

# 幸福飛雪沐彩霞

雲林麥寮 出海口



彰化竹塘高鐵橋



西螺大橋



# 第三期行動方案 經費及工作重點

113年至115年合計經費新台幣**8億6,715萬元**

## 水利

經濟部 4億8,000萬元

- 裸露地改善
- 河道整理
- 防洪林帶

## 造林

農業部 2億8,815萬元

- 裸露地改善
- 河道整理
- 防洪林帶

## 防災應變

環境部 6,900萬元

- 通報、應變、環境清理

國教署 3,000萬元

- 校園空氣污染防治

## 揚塵防治改善措施

### 源頭治理

中、上游  
崩塌地整治

因應自然災害，**持續辦理**

### 裸露地改善

每年汛期後低灘  
地施作防制措施

**擴大長效型水、綠覆蓋比例，  
減少臨時措施，達永續目標**

### 河川環境整治 與受體防護

灘地有效管理  
瓜稻共生

低灘 逐步收回 還給水流  
高灘 許可種植 降低風險

河道整理

完成濁水溪各河段河道整理

防洪、防風及  
保安林帶種植

完成濁水溪南北岸防洪林帶

# 結 語

- 結合2050淨零轉型-自然碳匯關鍵戰略行動計畫，加強長效型措施，建構河川藍、綠帶，營造永續韌性河川環境。
- 強化應變機制，降低揚塵致災風險，提升濁水溪兩岸居民生活環境品質。