

## 新北市四大排水維護統計分析

水利工程養護科 余憲亮

新北市是全臺人口最多的市，2021 年 12 月底戶籍登記人口數已突破 402.7 萬人。然而新北市四大排水幹線，新莊區中港大排、板橋區湳仔溝、蘆洲區鴨母港溝及三重區溪美大排皆位於人口密集之市中心區域，流域內所產生之生活污水及事業廢水皆經雨水下水道匯至大排，此為河廊生態及環境衛生遭受破壞之重要因素。

過去被外界戲稱「新北市的四大黑龍江」水質嚴重污染，此環境影響議題嚴重衝擊新北市之國際觀感，更重要的是兩岸鄰近居民之生活安全與品質飽受環境之威脅。市府在歷代新北市政府領導人的整治下，逐步解決問題。除了改善水質及創造親水空間外，也，提供優質之生活環境。

目前主要推動之項目有中港大排污染改善暨河廊環境營造工程、湳仔溝景觀及綠美化改善工程及蘆洲區鴨母港溝水質及景觀改善工程等工程。經多年整治後，髒臭的水圳，蛻變為兼具防洪，親水功能的優質空間，成功轉型成為新北市民的後花園。本局自 2020 年首辦光雕展後立即受到外界媒體矚目，一年比一年更別具心裁的光雕展，不只讓市民在白天能休憩玩樂，更是晚上融合柔美燈光特效及投影造景提升了居住品質，使親水成為市民之生活之一。

### 一、環境維護方面

#### (一)維護項目:

平日維護作業：面對市民對居住品質提昇，四大排為都市計畫區內重要的防洪設施，除滯洪功能外，另兼具民眾休憩親水綠化的空間，故維護作業有定期除草、修剪灌木、每日派清潔人員進行垃圾與落葉清掃作業及每年年底皆會進行中港大排河廊、鴨母港溝、湳仔溝子溝清淤作業。如圖 1 至圖 4 所示。



圖 1 鴨母港溝環境整理



圖 2 湳仔溝環境整理



圖 3 溪美大排溝環境整理



圖 4 中港大排溝環境整理

(二)維護經費：

四大排屬都市計畫區綠美化區域及民眾休憩環境，為維護環境整潔及保障民眾休憩安全舒適，每年均編列經費辦理環境清潔維護工作經費，以 111 年度為例，四大排定期植栽清掃維護及中港大排清洗河廊等工程，總花費為 2,420 萬元，各大排經費分析表及經費工項表如圖 5 及圖 6 所示。

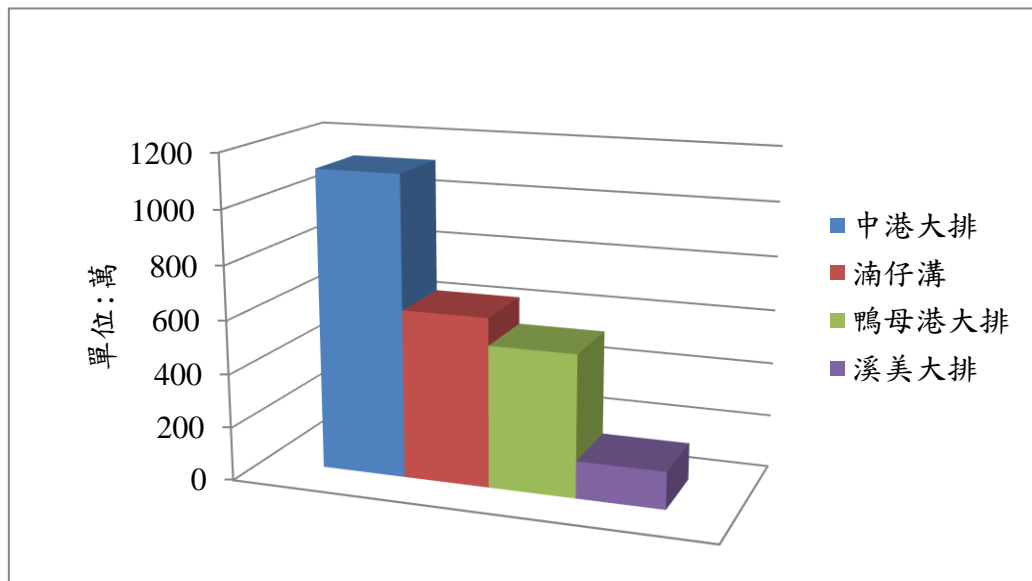


圖 5 四大排經費分析表

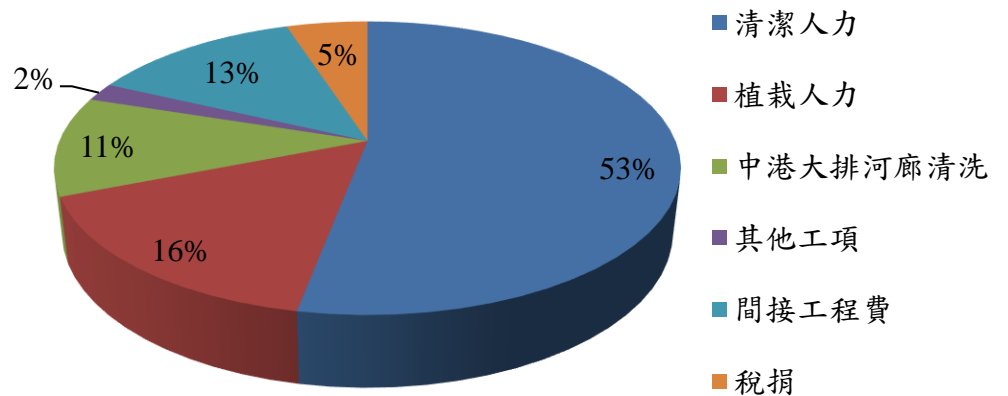


圖 6 經費工項分析

## 二、環境營造部分：經費分析

以 111 年度為例，光雕秀其項目分析及花費如圖 7 至圖 13 所示。



圖 7 中港大排光雕展(願景館水舞)



圖 8 中港大排光雕展(願景館燈光秀)



圖 9 中港大排光雕展(貝殼裝置)



圖 10 中港大排光雕展(水母裝置)



圖 11 鴨母港溝光雕展(萬福廣場水舞)



圖 12 鴨母港溝光雕展(人行道光廊)

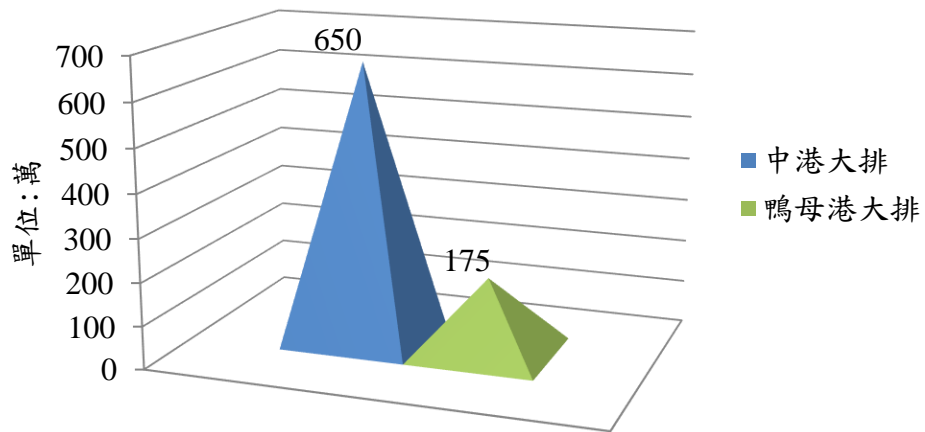


圖 13 光雕秀經費分析示意圖

### 三、設施修繕方面

#### (一) 修繕項目:

四大多都屬戶外開放設施，長期風吹日曬及民眾使用習慣，使得設施容易損壞，為維護民眾安全，本科定期進行木作設施、地磚、欄杆、路緣石、水溝蓋、浮桶橋便道等零星修繕，施工照片如圖 14 及圖 15 所示。

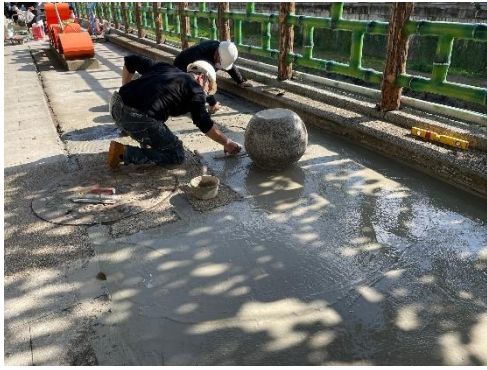


圖 14 鴨母港溝人行地磚修繕



圖 15 中港大排人行道地磚修繕

(二)設施修繕(改善)項目分析及經費:

本科皆以當年度之開口合約進行設施修繕(改善)作業，以 111 年度為例，其項目分析及花費如圖 16 所示。

	設施修繕總花費(元)
中港大排	1,225 萬
湳仔溝	150 萬
鴨母港溝	175 萬
溪美大排	30 萬

圖 16 設施修繕總花費

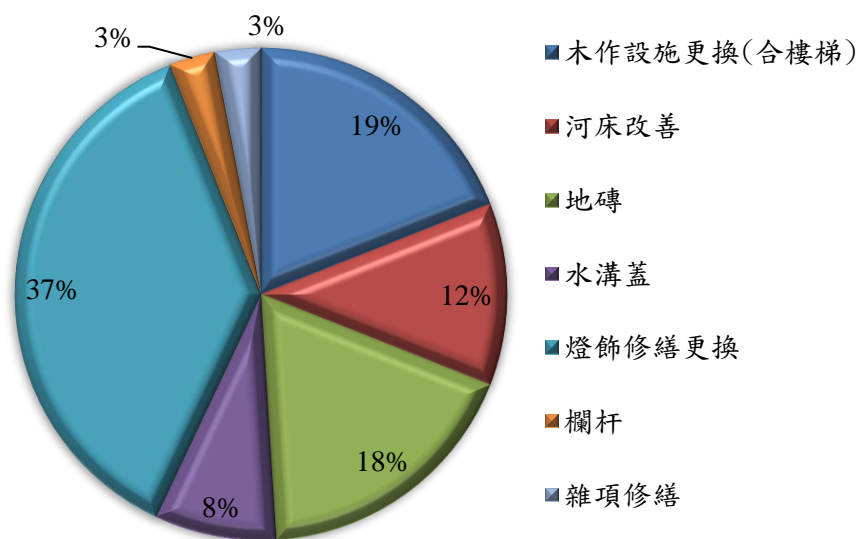


圖 17 設施修繕項目分析

#### 四、結論:

111 年度本府水利局團隊精心規劃光雕展演活動，全程皆在戶外空曠地區舉辦，讓受新冠肺炎疫情影響的民眾在出遊意願減少之下，仍可出來走走逛逛，讓民眾有耳目一新的感受，在欣賞之餘讓民眾寓教於樂，舒緩疫情帶來的身心壓力，享受一場視覺與聽覺的雙重饗宴！以實際行動珍愛地球、永續海洋，將愛惜海洋、珍惜水資源的信念傳遞散布，保護蔚藍海洋，守護所有仰賴海洋為生的生命與人們。

水利局每年編列預算辦理光雕 SHOW，透過推廣活動讓民眾更了解市府建設，並結合周遭環境多目標使用，提高居住環境品質，以達到讓民眾有親水及優良的休閒遊憩場所，擺脫民眾對於四大排以往髒、臭、黑的印象，成為當地休憩散步好去處。