

六水策略
嚮居水都
幸福新北

新北市政府水利局

局長 宋德仁

四水 → 新六水

清水 透水 治水 親水

新北四水

\+ 創新 破舊 去痾 =

水安全 韌性安全的新北

水清淨 水質清淨的新北

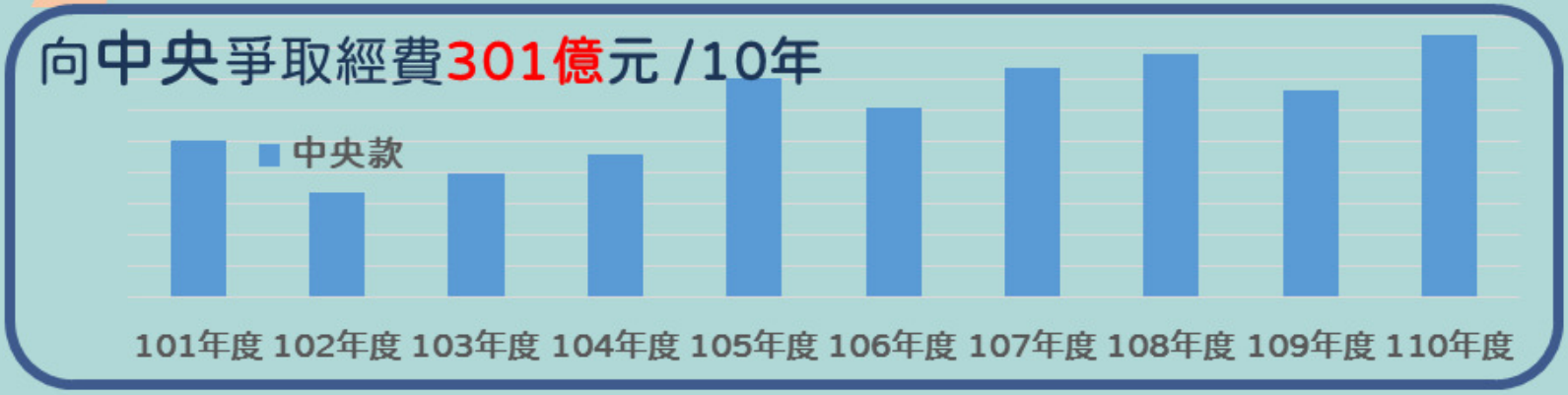
水育樂 親水育樂的新北

水生態 復育生態的新北

水滲透 海綿透水的新北

水文化 認同文化的新北

新六水



氣候越「任性」 我們的城市夠「韌性」嗎？

堤防再高 河道再寬　內水?外水?
也無法承受洪水的洗禮

大台北防洪200年保護標準
還是個天險嗎?



1小時淹1層樓

鄱陽湖水系已成為洪水重災區至少有500萬人口受影響
超過40萬人緊急撤離。(圖/翻攝自環球網)
目前已導致至27個省分近4千萬人受災(英國廣播公司/報導)

韌性治水 不能淹？ 不怕淹！
韌性足以承受衝擊的**容受力**
擁有能夠迅速復原的**恢復力**
將淹水**範圍變小**、**時間變短**！

韌性安全的新北

我們給自己訂定**最嚴格**的標準
20-30min 自然退水



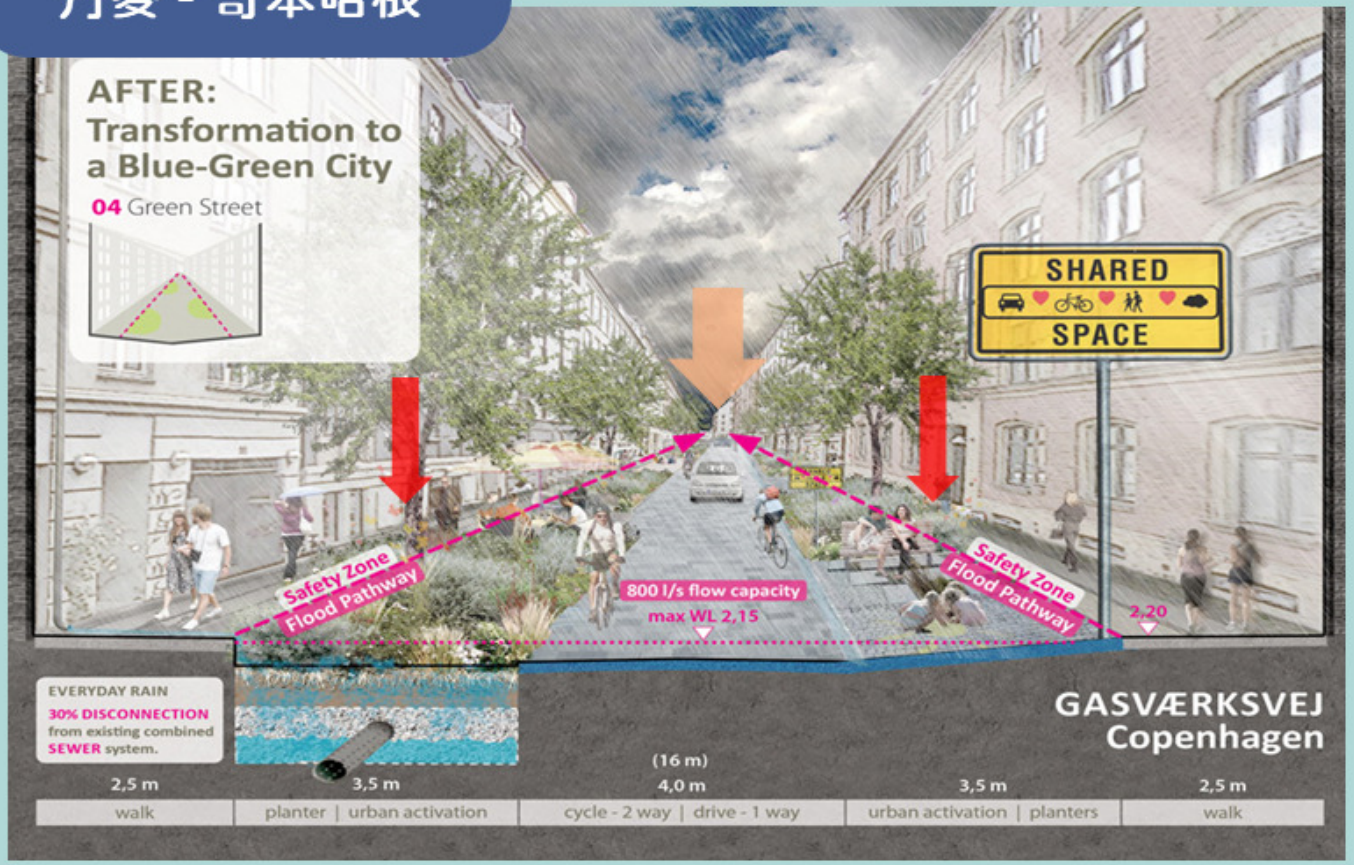
日本九州的熊本、鹿兒島縣等地遭遇數十年僅見大雨
日本氣象廳將警戒層級提高之最嚴重的等級5(圖/美聯社)

車道=水道 韌性城市新概念

世界的趨勢vs.值得台灣借鏡的作法

水安全
韌性安全的新北

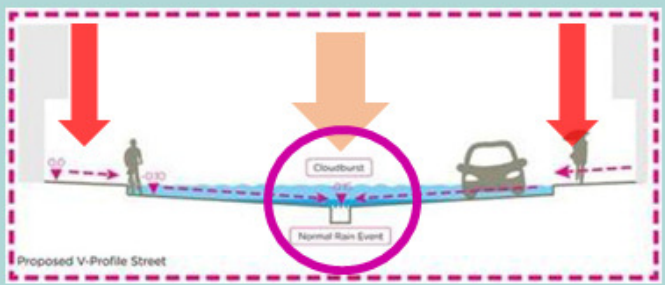
丹麥 - 哥本哈根





✓ 改變路面坡度及排水配置

安全區｜洪水區



暴雨過後 行車仍可通行

積淹水沉痾 有效解決

升格後完成建設113 km
總計 722 km 雨水下水道
相當1,421座101大樓高度全國第一



淡水區淡金路消能池完成



八里區龍米路鋼管埋設



五股區成泰路一段98巷抽水井完成



鶯歌區鶯桃路排水改善



新莊區新北大道四段箱涵清淤



板橋區大仁街瓶頸段積改善



汐止區新興路雨水改善



三重區崇安街改善



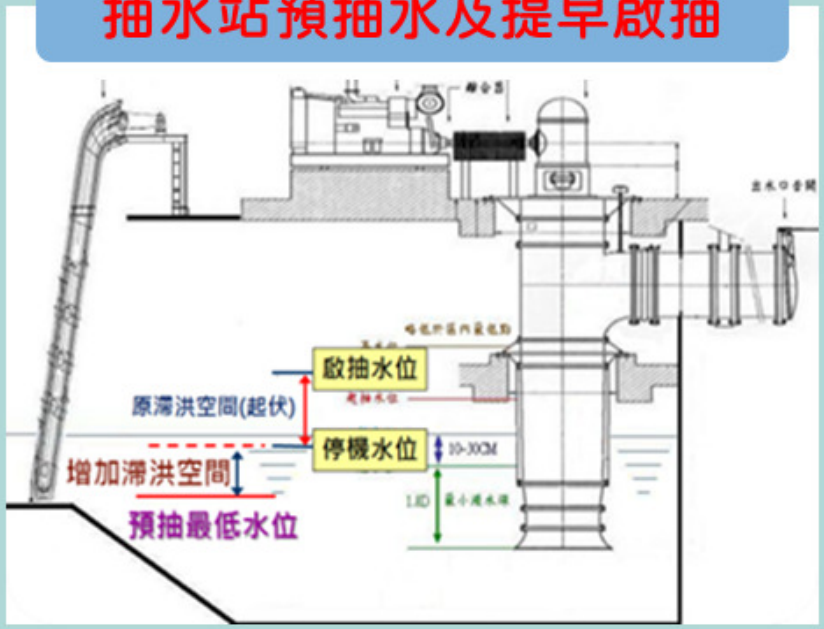
永和區林森路施工管障(FG二期)



面對極端氣候，我們能做什麼？

在雨水下水道及抽水站設備無法因應的惡劣狀態下

抽水站預抽水及提早啟抽



加強**14**站預抽水機制

降低**8**站啟抽水位

當該區雨量達5mm，68站預先溫機準備

降低雨水下水道箱涵水位 **0.9～2.2m**

增加排水系統滯洪空間 **12萬4,000 m³**



啟動條件：市西區、南區短延時強降雨預報分析機率達到 **41%** 及中央氣象局發布**豪雨特報**(**24小時累積雨量達200mm以上或3小時達100mm以上**)

超前部署

全國首創

防汛2.0思維 超前部署三階段

建立災情通報群組

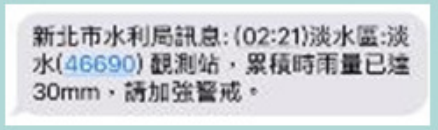
透過行動裝置APP
快速傳遞災中訊息
群組人數427人



常時水情監看

汛期間24hr 水情監看
重點雨量站達30mm/hr即於群組通知
並由系統自動發送雨量訊息
當本市各區達啟動標準，登打訊息至網路平台
負責訊息傳遞，並協助追蹤積淹水案件





防汛應變準備

本市易積淹水地區，成立豪大雨偵水志工
各區公所-災前檢查、災中巡視、災後維護





積淹水案件排除

區公所半小時內到達現場
案件現場情形，即時回報



積淹水案件排除

降雨風險評估本市區降雨
時雨量40mm(以上)達41%(以上)機率
水利局巡查人員下午1點前提前至區公所待命

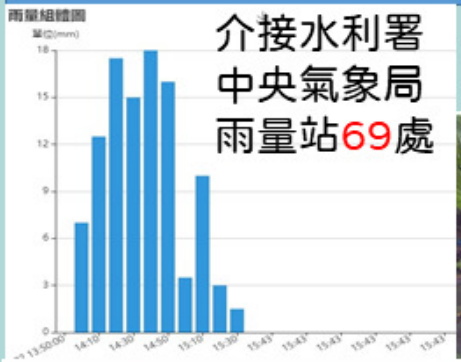




智慧防汛平台

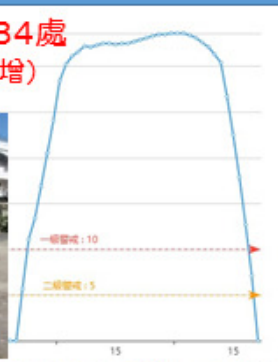
大數據結合新北資源

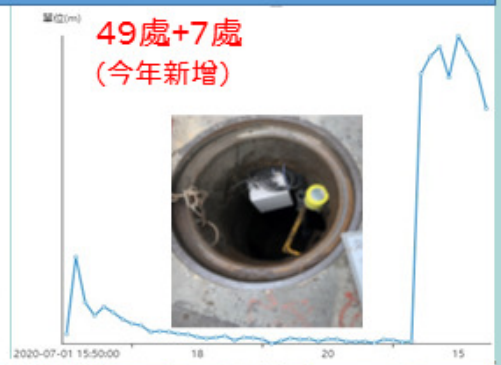
即時降雨組體圖	CCTV即時影像	路面淹水感測	雨水下水道監測
介接水利署 中央氣象局 雨量站69處	與新聞局 有線電視業者合作 60處+40處 (今年新增)	70處+34處 (今年新增)	49處+7處 (今年新增)











整合抽水站運轉資訊82處



抽水站設備即時狀態，掌握機組待機與運作情況



淡水河洪水預報系統

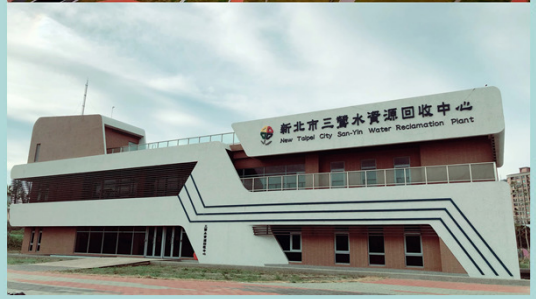
即時提供未來6小時水位推估橫移門之啟閉時間

即時降雨量資訊
路面淹水感測器
下水道水位偵測器
CCTV掌握即時水情
抽水站運作
洪水預報

為淡水河做一件事
我們為淡水河做了什麼？

水資源回收中心





6座水資中心
67萬7000噸處理量

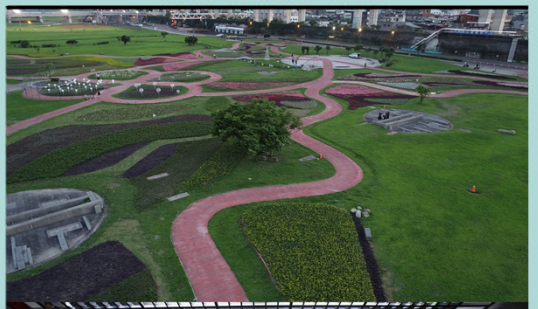
人工溼地





8座人工濕地
8萬8500噸處理量

礫間處理廠





9座礫間
10萬6700噸處理量

截流站

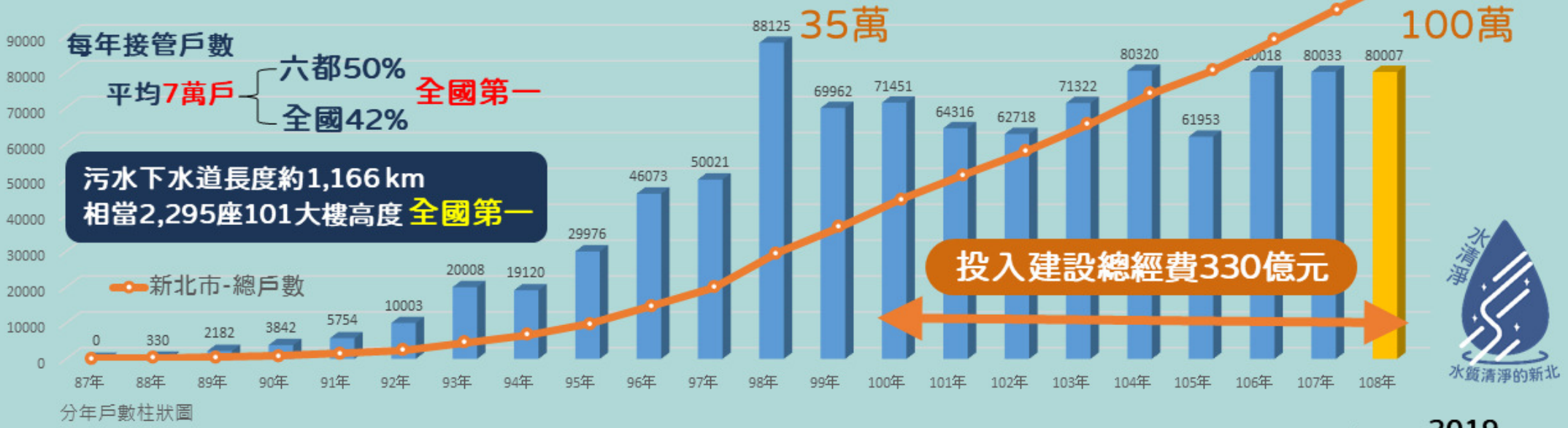




23座截流站
22萬噸截流量

拒絕謀殺淡水河
污水接管破百萬





1998-2004
民眾抗爭 違建拆除困難

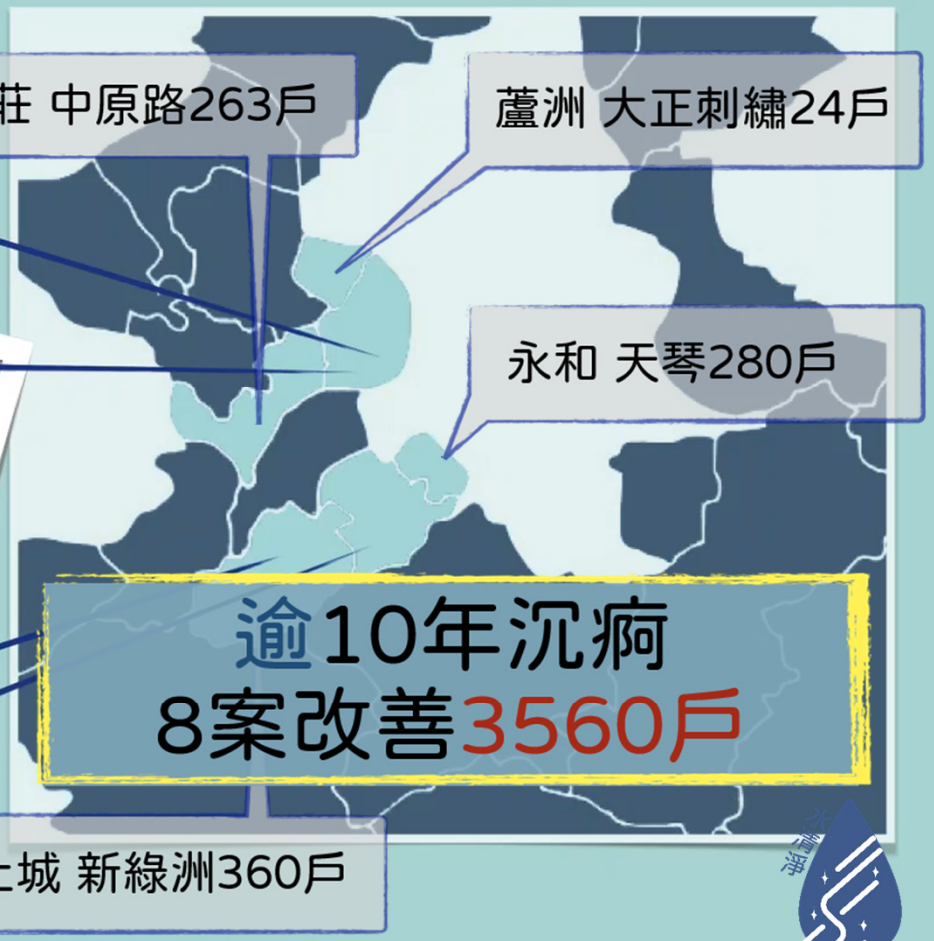
2005-2010
投入看不到的建設

2011-2018
用戶接管每年6萬戶

2019
分散系統檢討
及4年25萬戶

地下忍者龜之不可能的任務
堅持看不見的政績

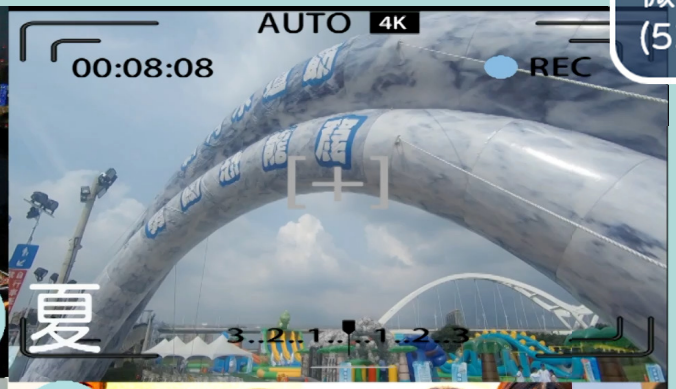




我們展現了河濱親水的最大效益

最美的河濱
1382公頃河濱公園
1700m中港大排水環境營造
最長的河濱自行車道 205km
四季水岸節慶









最多元的遊憩設施
11座共融遊戲場
微風運河
(53公頃國家級水域空間)

城市水岸美學
5座景觀橋
河濱藝廊、互動藝術

管理、災害應變機制
315具CCTV
汛期撤離與復原
多元支付、智能管理

水育樂
親水育樂的新北

我們展現了河濱親水的最大效益

11座共融遊戲場 是小朋友的快樂天堂

八里區水興宮旁遊戲場、八里左岸公園遊戲場


水興公旁遊戲場


水興公旁遊戲場


八里左岸公園

八里區十三行文化公園兒童遊戲場


陶罐意象




滑索及滑輪

中山橋下南側-樂遊天地遊戲場


樂遊天地遊戲場


戲沙區


貨櫃屋溜滑梯

熊猴森樂園




啟用109.07.25

三鶯兒童遊戲場


滑索設施


滑索設施

福和橋兒童遊樂場


鞦韆、溜滑梯


傳遞話筒

重陽橋下遊戲場


兒童遊戲場


大碗公溜滑梯

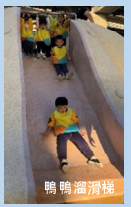
幸運草地景遊戲場


幸運草地景溜滑梯


圓弧溜滑梯

中興橋下鴨鴨遊戲場


市容視察108.12.16


鴨鴨溜滑梯


自行車躍動場

新店區陽光運動公園增設兒童遊戲沙坑


沙坑、沙桌


清洗池

親水育樂的新北

多元支付及智能管理　科技始終來自於人性



違規車牌辨識系統

- 高解析監視器結合AI人工智慧
- 達到嚇阻效應及降低人力管理
- 2年內將再增加**10處**
- 108年9月1日開始取締，**已移送86台違規機車、1台違規汽車**

5處智慧辨識系統



Funbike 麻吉 APP租借系統

- 自行車智慧租借系統
- 整合周邊停車場及各項服務機制
- 提供APP線上支付及電子票證收費

3座智慧租借站 (新北河濱計15座)



停車場多元收費

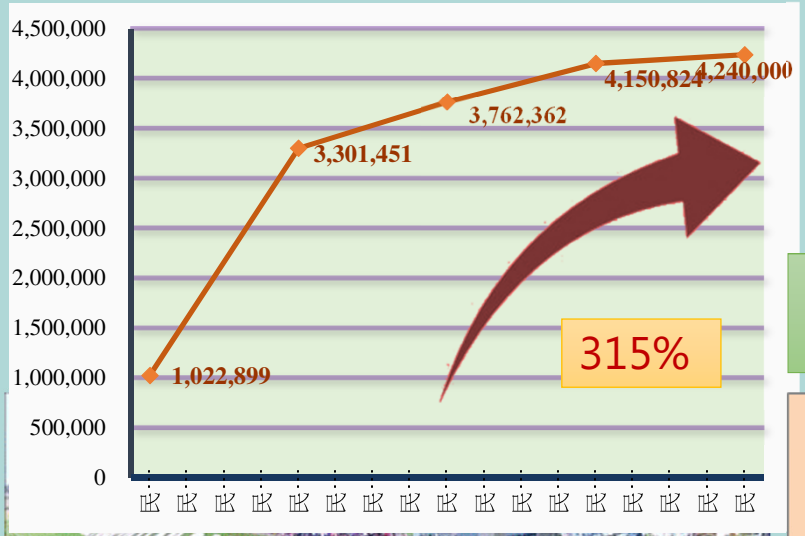
- 車牌辨識繳費
- 電子票證收費(悠遊卡)
- 3場E-Tag電子收費系統
- 15分鐘緊急救援服務
- APP線上支付**10月底**啟用

20座智慧停車場 (新北河濱計30座)

河濱公園設施及綠地空間越來越廣

親水成效數字看的見

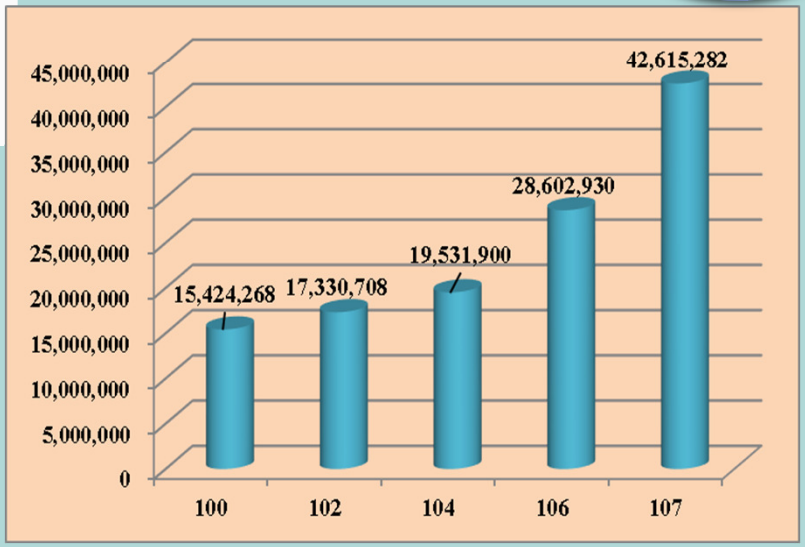
- 面積成長315%



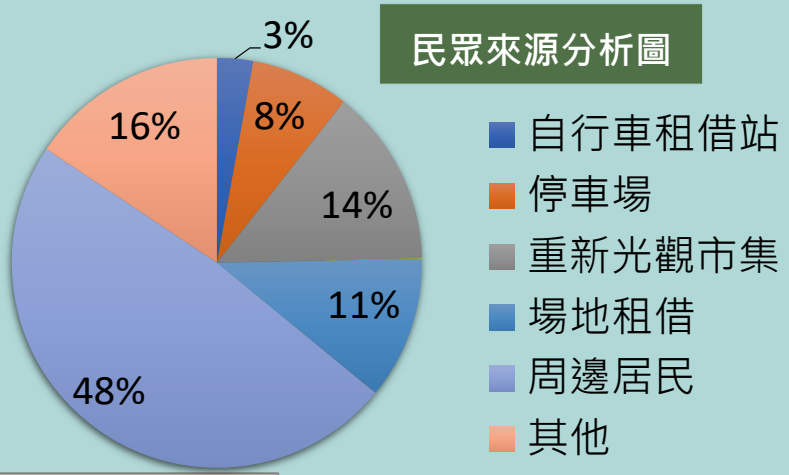


含通勤人口，每年使用河濱公園設施高達1.6億人次!!

使用河濱公園休憩人口逐年增加，成長177%



民眾來源分析圖



新北河濱3願景

F-全齡共融 01

打造10場共融全齡遊戲場

#新美學





B-生態水岸 02

營造4條生態廊帶

#新趨勢

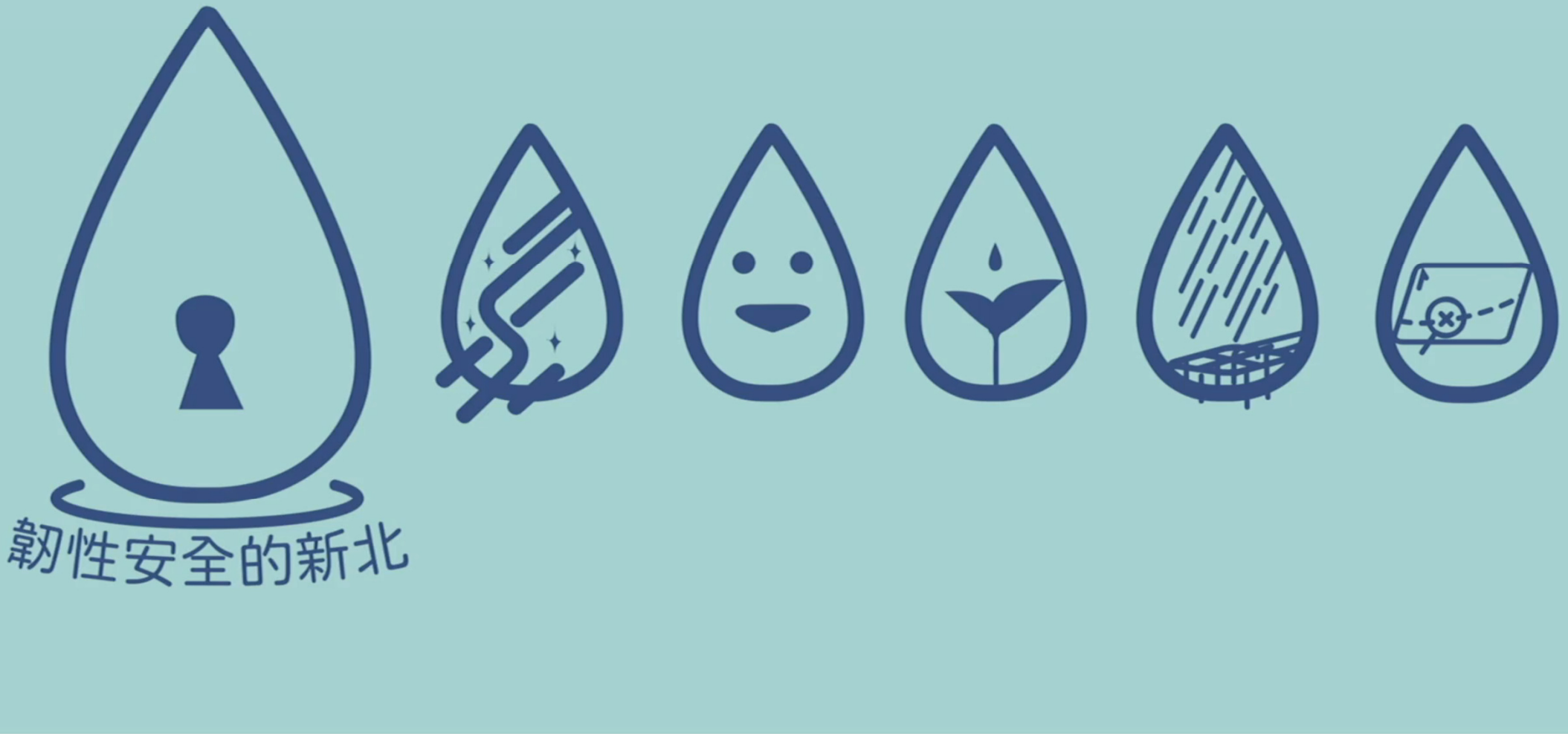


I-智能旅遊 03

打造3條旅遊帶

#新聯結




韌性安全的新北