



新北市氣候變遷因應 推動會

--第1次大會--



新北市政府
New Taipei City Government

112.08.03

會議議程



時間	議程
14:15~14:30	報到
14:30~14:35	頒發聘書
14:35~14:40	主席致詞
14:40~14:45	秘書組報告
14:45~14:55	循環經濟專案小組報告
14:55~15:05	韌性調適專案小組報告
15:05~16:05	綜合討論及臨時動議
16:05~16:30	結論
16:30~	散會



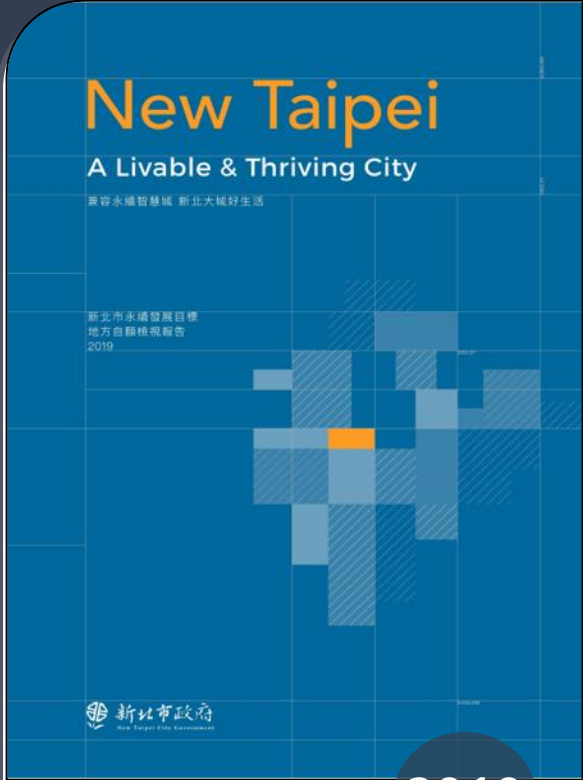
頒發聘書





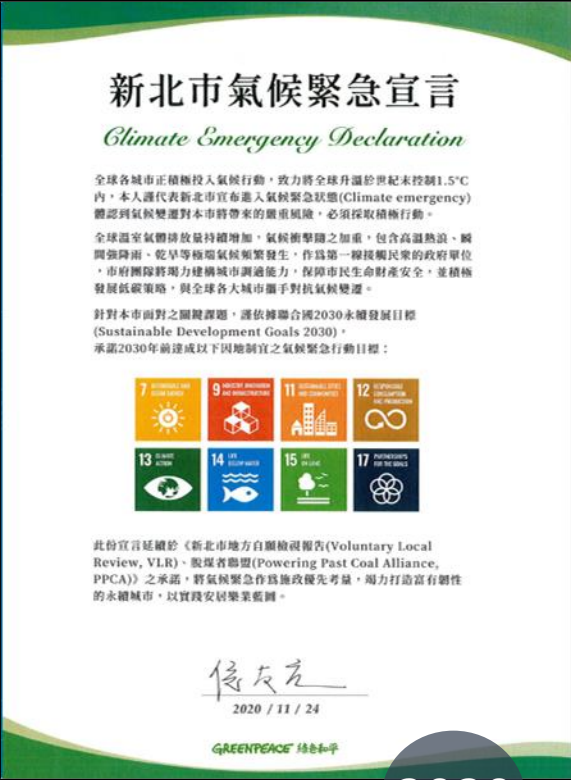
秘書組

報告



2019

加入脫煤者聯盟
1st地方自願檢視
報告(VLR)



2020

簽署氣候緊急
宣言



2021

地方自願檢視
報告(VLR)



2022

氣候行動
白皮書

《氣候變遷因應法》公布施行



氣候變遷及
能源對策
執行委員會

氣候變遷
因應法公布

轉型

氣候變遷因應推動會

主任委員：市長

執行秘書組

專家學者 / 產業界、社會團體代表

專案小組

能源轉型及 效率提升組 -經發局-	循環經濟 組 -環保局-	智慧運輸 組 -交通局-	韌性調適 組 -城鄉局-
-------------------------	--------------------	--------------------	--------------------

歷次會議及主題報告



新北氣候願景

環保局
110.4.15

**能源轉型與效率
提升專案報告**

經發局
110.12.16

**人本交通與綠色
運輸專案報告**

交通局
110.12.16

**2050新北市淨
零路徑及措施**

環保局
111.6.27

**新北零碳都市
空間發展策略**

城鄉局
111.6.27

**能源轉換及能效
提升行動策略**

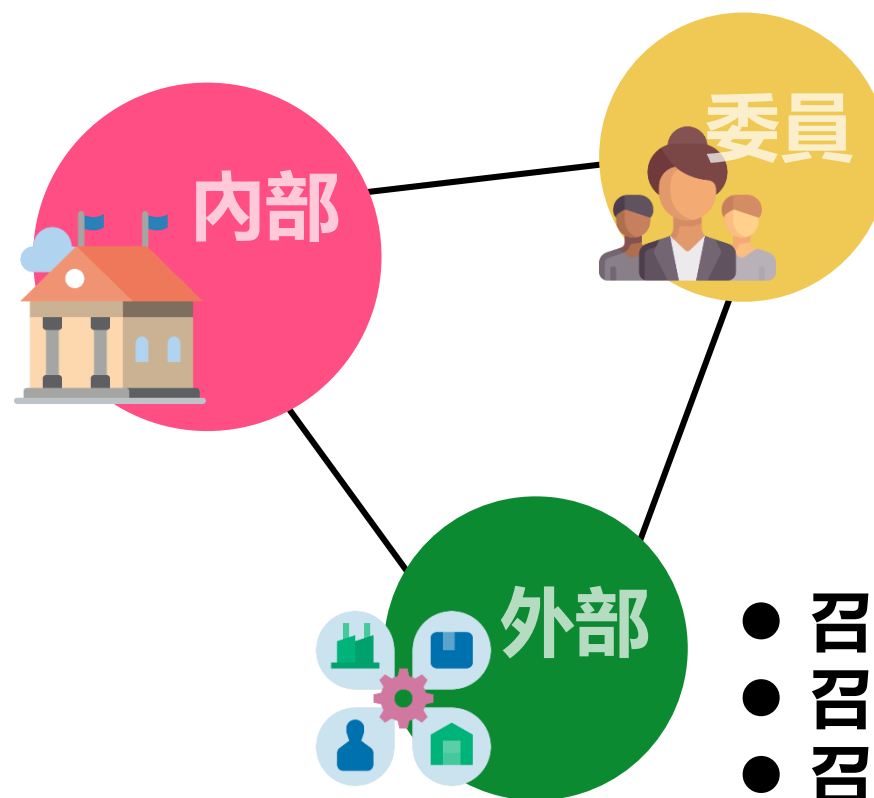
經發局
111.12.22

**智慧綠色運輸
推動策略**

交通局
111.12.22

氣候變遷因應行動自治條例(草案)

- 召開機關間研商會議22場次
- 召開府一層跨機關研商會議5場次



- 召開法規委員會4場次
- 召開性別平等審查委員會1場次

- 召開產業座談會3場次
- 召開議員說明會3場次
- 召開公聽會1場次

公眾溝通 國際交流



萬噸CO₂e

2000

≈

0

2005

年

2030

減
碳
目
標





韌性淨零 永續新北



體育處

循環經濟專案 小組報告



新北市萬金石馬拉松

全臺第一 國際責任運動銀標



永續運動 世界趨勢

東京奧運

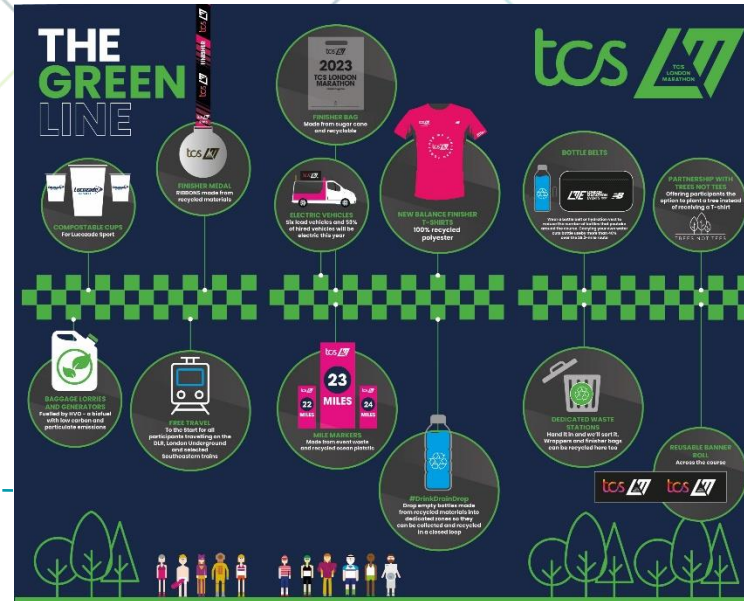
廢棄電子零件，再製獎牌

東京馬拉松

廣告旗幟，再製背袋

倫敦馬拉松

低碳運具；跑衣、告示牌，循環利用



環境永續 共同守護



共同推動環境永續 **1+1>2** 

NEW TAIPEI CITY 新北市
WJS MARATHON 2023
萬金石馬拉松

WHAT'S NEXT

一步一腳

42.195km / 10km
2023.03.19 6:00AM

NEW TAIPEI CITY
WJS MARATHON
2023

2023 新北市萬金石馬拉松
Run For Green!!

永續時尚跑衣

環保材質
回收再使用

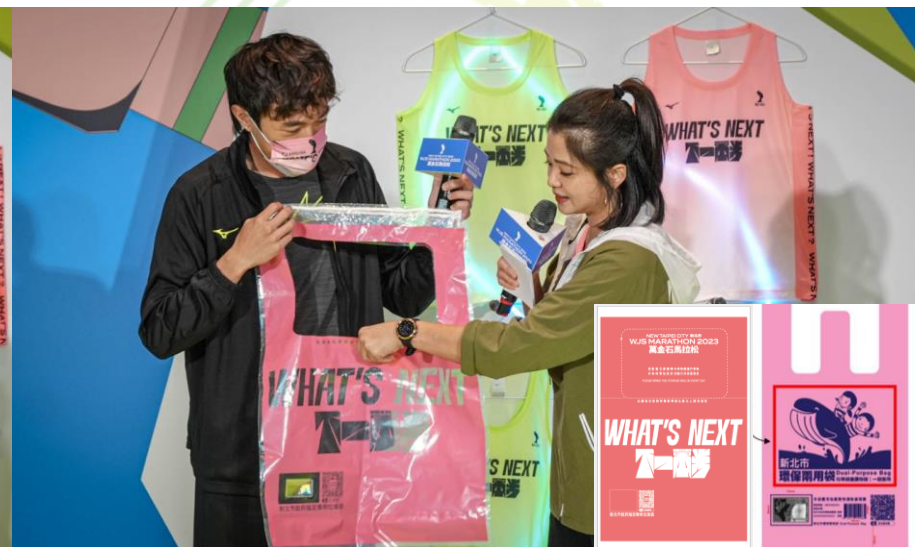
- 11,000件跑衣，來自33,000杯咖啡及55,000個寶特瓶。
- 減少2,090公斤的碳排放(騎機車環臺45圈)以及88,000公斤的用水量(家庭1年用水量)，無塑包裝提供。



延續物資價值

延續價值
重複使用

- 工作人員外套使用成衣回收邊角料。
- 參賽物資袋利用去年賽事工作人員外套剩餘布料製作
- 選手衣保袋=新北市專用垃圾袋。

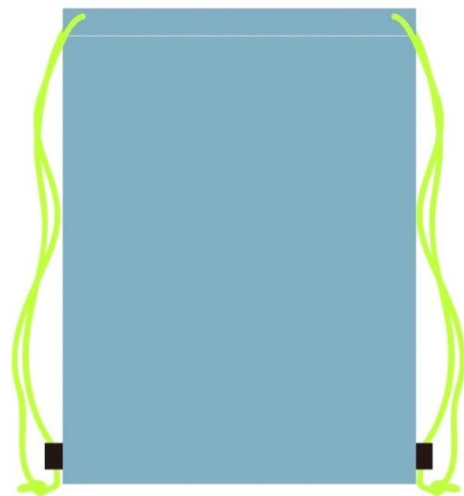


剩餘價值極大化

正面



背面



完賽物資袋



工作外套

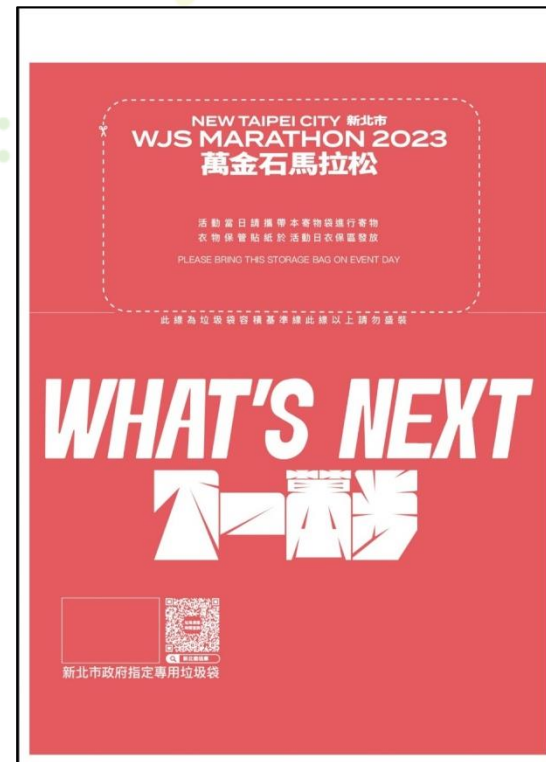
一物多用 價值倍增



寄物衣保袋



專用垃圾袋



衣保萬用袋

循環經濟

延續價值
重複使用

➤ 賽事帆布回收再製限量周邊商品。

輸出帆布回收再利用



設計再製成周邊商品



野餐墊

斜背包

零錢包

跑者服務減碳化



無紙化線上報名



可選擇不領跑衣



可加購付費接駁車



鼓勵自備水杯



採用在地食材



大會車輛電動化

永續尖兵

15場訓練、超過1,500人



永續尖兵

50個在地團體、約2,100人參與



地方說明會



在地居民融入



學校團體渲染

社區參與-淨街跑

21 Challenge X WJS淨街跑

- 跑進新北21個行政區。
- 淨街垃圾量1622.258公斤、累積跑步里程數1203.15公里。



Michelle Hsiao
看似乾淨的街道
卻是最多煙蒂的地方
在淨街後，學到最多的是，時時刻刻提醒自己要
發揮公德心，不可亂丟垃圾

3 讚 1 回覆

李怡青
好棒的活動
不過真的還是要從源頭做起，不亂丟垃圾，不
然永遠也捨不完啊

3 讚 2 回覆

YU Shu
社會上有你們真好，謝謝啦！

2 讚 1 回覆

郭奇育
這活動真棒~~~

2 讚 1 回覆

Vincent Chen
新奇育有21場次可以參加，今天第3場

2 讚 1 回覆

沈江謙
謝謝大家，這次淨街非常有意義，讓大家都參與
公益，此次舉辦單位一定辦到了，一小時可以
清100公斤廢棄物，大家實在厲害

1 讚 2 回覆

Shih Yi-Hui
好有意義的活動~

1 讚

Migo Liang
Shih Yi-Hui 新北還有場次，可以關注黃金
石粉綠黃的公告

1 讚

戴華星
有意義的工作

1 讚 1 回覆

吳進興
戴華星的確，維護環境，益人益己，

1 讚 1 回覆

鄭子健
淨街場活動
我們的設施我們維護

1 讚 1 回覆

吳進興
鄭子健 不能同意教練您更多了！清潔過
後，環境變好，心情馬力增強，跑起來更
有勁！

1 讚 2 回覆

Lin Ling
團跑環顧環境，你們做了大愛心，超棒的

讚 2天

王若芳
帶小朋友一起做環保真的很棒，言教不如身教

讚 回覆 2天

趙嘉珍
第一次參加這種活動真的很有趣！

讚 回覆 2天

黃麗蘭
趙嘉珍 是啊！我們一起撿垃圾真開心

讚 回覆 2天

Godina Shen
新北我來淨街個讚

1 讚 1 回覆

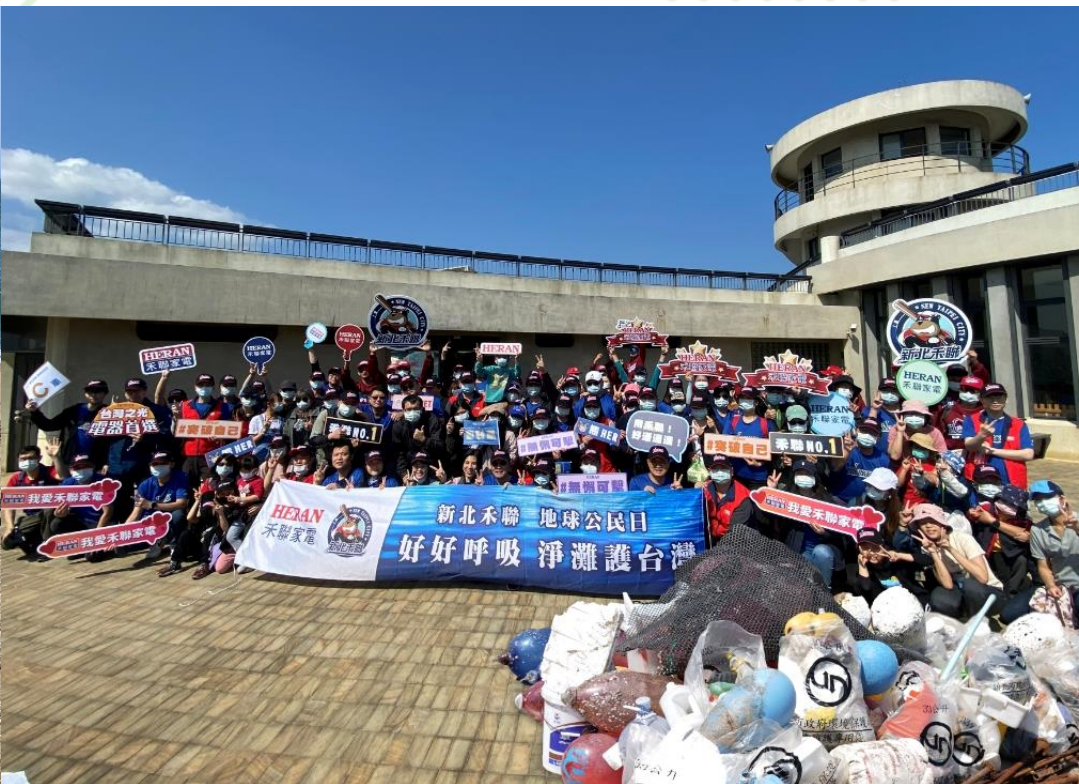
跑者正面回饋

活動串聯55個網路社群

社區參與-淨灘

中角灣
淨灘行動

- 賽前淨灘行動。
- 清出333公斤的廢棄物。



具體作為-賽中、賽後



現場衣物回收



部分使用再生能源



完賽證明電子化



垃圾分類及回收



完賽種樹Run for Green



剩餘物資回饋在地

永續宣告記者會



↑ 新北市長侯友宜（前右五）宣示二〇二三年萬金石馬拉松以申請世界田徑總會金標認證及國際責任運動標準為目標，將成為亞洲首場綠色認證金標賽事。（記者蔡琇惠攝）

拚亞洲第一

瞄準綠色認證金標賽事 萬金馬報名啟動

記者蔡琇惠／新北報導
二〇二三年萬金石馬拉松（WJS MARATHON 2023）開放報名登記，賽事在明年三月十九日開跑。新北市長侯友宜與中華民國田徑協會理事長葉政彥二十六日一同出席賽事報名啟動記者會，宣示二〇二三年萬金石馬拉松以申請世界田徑總會金標認證及國際責任運動標準為目標，將成為亞洲首場綠色認證金標賽事。

侯友宜表示，新北市是第一個簽署「氣候緊急宣言」的城市，並發布「新北市二〇五〇淨零路徑暨氣候行動白皮書」，以「二〇三〇年減碳三成，二〇五〇年淨零碳排」打造永續城市，而運動賽事更是落實環境永續的重要推手，萬金石馬拉松是新北市的招牌，健康永續的象徵，將以實際行動申辦國際責任運動標準，成為亞洲首場綠色認證賽事。體育處表示，除了國際責任運動標準，賽會將同時申請ISO 14067（產品碳足跡）兩項認證，從活動規劃、辦理到後續廢棄處理，以永續性為首要考量，減少對社會、經濟及環境之衝擊。在減碳作為方面，除使用環保可回收材質製作選手跑衣，更首創將選手衣袋與新北環保兩用袋結合，減少一次性浪費，創造循環利用價值。報名登記時間為即日起至十月三十一日中午十二時，十一月一日下午六時於官網公布抽籤結果。

這次萬金石馬拉松特別邀請曾獲德國iF設計獎，也是亞洲最具影響力設計獎的設計師彭冠傑操刀賽事形象視覺，運用組合式視覺做出賽事品牌的大膽突破，並用圖像感中文標語「下一萬步」呈現不斷前行的道路；另與「野球乾一杯」Youthful阿強合作推出系列單元介紹萬金石馬拉松不為人知的一面，同時邀請設立馬拉松目標PB破4的董事長樂團主唱「古董」一起暢聊跑步音樂、跨域合作，引爆話題。

平面報紙

11則

電視新聞

14則

網路報導

119則



綠時尚特展



2023新北市萬金石馬拉松「綠色與時尚」在市府一樓開展

國立教育廣播電台
2023年2月14日



2023新北市萬金石馬拉松「綠色與時尚」在市府一樓開展

平面報紙 6則

電視新聞 23則

網路報導 85則



萬金石馬拉松 3/19 登場 推綠色時尚特展

長跑好手雷理莎(右)、葉日鴻(左)展示萬金石馬拉松跑衣等產品。
(記者林欣漢攝)

「記者林欣漢／新北報導」今年的「萬金石馬拉松」將於三月十九日舉行，新北市政府體育處即日起在市府一樓大廳推出「綠色與時尚」特展，展示用咖啡渣、寶特瓶等回收物製作的「永續跑衣」。物資袋、現場也有運動衣回收箱，邀請民眾親臨時，將不穿的運動衣(寶特瓶、舊襪、舊襪、舊襪)帶來回收，美觀實用性。

體育處指出，今年賽事的跑衣與台灣美津濃、興業實業合作，採用「咖啡渣」及「寶特瓶」技術，跑衣材料使用咖啡渣及寶特瓶，並搭配低縫足跡製程，總計一萬一千件跑衣可減少二〇九〇公斤的碳排放(相當於騎機車環島四十五圈)，以及八萬八千公斤的用水量，並以無塑包裝提供。

市府一樓大廳 回收運動衣

體育處表示，即日起到三月十九日，到市府一樓大廳參觀「綠色與時尚」特展，有機會獲得賽事「綠神大使」獎牌。有得獎機會賽事「綠神大使」獎牌，詳情到新北萬金石馬拉松官方網站及臉書查詢。

直播專題

時間：112.2.13-3.19 地點：新北市政府1樓大廳

食尚玩家的直播影片。
3月12日下午4:00 · 🌐

大家午安～

今天又帶大家來開箱特展!!

2023萬金石馬拉松X食尚玩家一起直播啦🎉

請大家這集一定要看到最後

只要在我們這集FB下方留言回答問題!

就有機會抽中2023萬金石馬拉松限定周邊商品🎁

⚡PS.留言統計截止時間: 3/17(五) 23:59⚡

另外2023萬金石馬拉松賽事當天

請大家一起和我們線上觀看精彩賽事囉!

詳細轉播資訊👉👉

3/19(日)早上06:00~11:00

請鎖定#TVBS 56 台 #TVBS

#ASIA #TVBS NEWS YT #LINE TV 線上收看

<https://www.youtube.com/live/X1GOVYHturs?feature=sh>

觸及人次18,189



社群多元宣傳



85 個讚

wanjinshimarathon 大會提醒～寄物請務必使用專用束口袋！！

收到物資後你會看到一個粉紅色的袋子
這就是萬金石寄物束口袋了
無論你要怎麼裝，總之 **!!** 最外層一定要萬金石寄物袋才可以寄物
考量萬金石常遇到下雨比較潮濕，我們寄物袋做的又大～又厚👍
可以避免大家的東西受潮，容量也是不輸的喔

你會說：喔～天啊😱😱😱 這顏色也太像新北市垃圾袋了吧
對～沒錯，他就是新北市專用垃圾袋！
為了避免一次性的浪費，我們把寄物袋變成垃圾袋

新北市萬金石馬拉松

3月7日 · 🌐

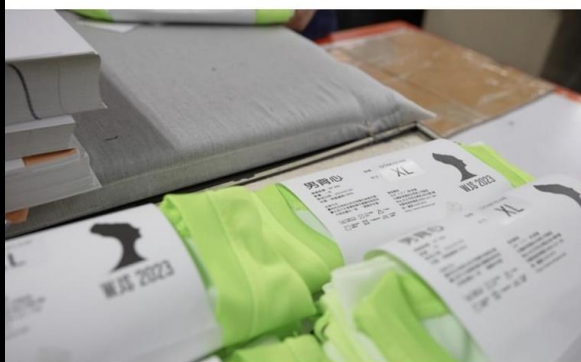
大家應該開始陸續收到報到物資了吧
今年的跑衣包裝跟以往很不一樣喔！

為了響應環保、減少塑膠製品，所以改用紙包裝
大家拆開後別當垃圾丟掉，記得資源回收一起跟萬金石愛地球🌱🌱🌱

紀念商品 → <https://reurl.cc/W1Krz7>

官方網站 → <https://reurl.cc/RbYEZn>

#萬金石馬拉松 #下一萬步 #WHATSNEXT #2023WJS



604

51則留言 3次分享

wanjinshimarathon



95 個讚

wanjinshimarathon 大家應該開始陸續收到報到物資了吧

今年的跑衣包裝跟以往很不一樣喔！

為了響應環保、減少塑膠製品，所以改用紙包裝

大家拆開後別當垃圾丟掉，記得資源回收一起跟萬金石愛地球🌱🌱🌱

紀念品商店、官方網站請點選主頁連結

#萬金石馬拉松

#下一萬步

#WHATSNEXT

#2023WJS

3月7日 · 翻譯年糕

新北市萬金石馬拉松

3月20日 · 🌐

熱血完賽別忘了下載完賽證明、領樹愛地球！
加入 Run For Green 計畫，成為跑者永續大使，立即登入確認你的四大馬的里程數，累積滿 40 公里就可領一棵專屬小樹，為減碳盡一份心力！
加碼再抽萬元 Garmin 智慧心律跑錶等運動好禮！

讓我們用跑步愛台灣、保護地球環境🌍

登入領樹抽好禮：<https://pse.is/4tme94>

#富邦金控 #RunForGreen

#你的每一步都算樹

#萬金石馬拉松 #下一萬步 #WHATSNEXT #2023WJS



184

30

56則留言

國內外轉播露出

累計觀看數達
1,000,000人次

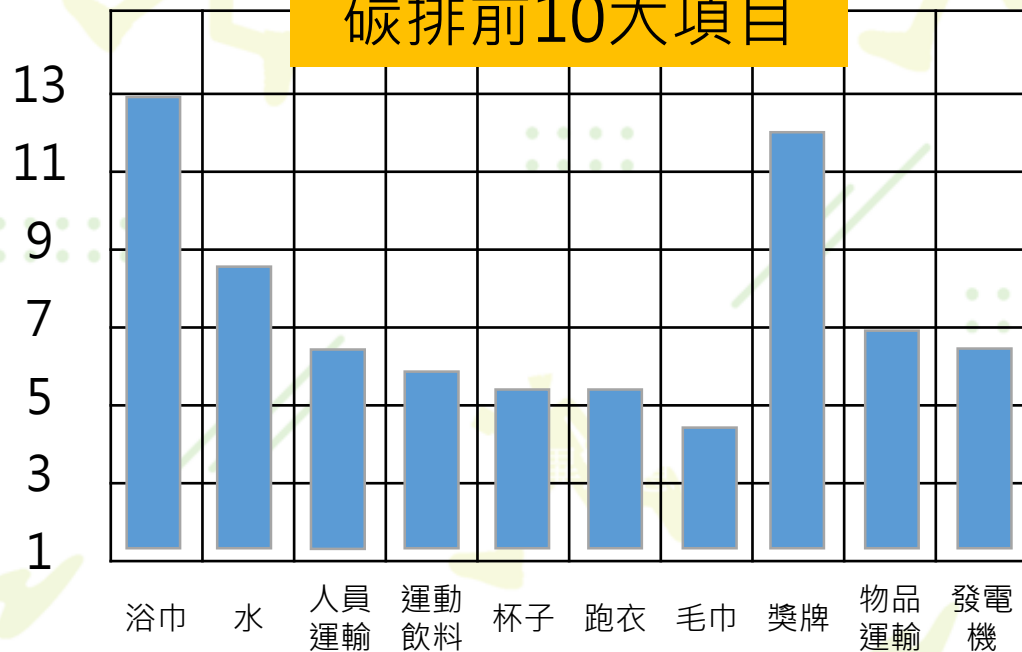


2023新北市萬金石馬拉松



建立碳排基準線

碳排前10大項目



▲ 平均碳排**0.35公斤/每人公里**

目標逐年減碳**10%**

預計每年減少
385公斤碳排，
相當於騎機車
環臺**8圈**



責任運動 新北先行



全臺唯一國際責任運動銀標章



挑戰馬

CHALLENGE RUN



接駁車乘車處

SHUTTLE BUS PICK-UP POINTS



馬拉松

MARATHON

WHAT'S NEXT 

NEW TAIPEI CITY WJS MARATHON 2023 新北市萬金石馬拉松

WHAT'S NEXT 第一腳

NEW TAIPEI CITY WJS MARATHON 2023 新北市萬金石馬拉松



水利局

韌性調適專案 小組報告

新北市氣候變遷因應推動會

韌性調適組-透水城市專案報告

新北市政府水利局

1 氣候變遷

- 1.氣候變遷 雨量強又快
- 2.新北市地勢低窪
- 3.不透水面積增加 排水改善困難
- 4.高度都市化 排水改善困難

2 水滲透

- 1.新北市推動歷程
- 2.透水保水自治條例
- 3.透水保水示範工程
- 4.出流管制

1

都市防災 面臨的挑戰

- 1.氣候變遷 雨量強又快
- 2.新北市地勢低窪 內水排水不易
- 3.不透水面積增加 排水改善困難
- 4.高度都市化 排水改善困難

前言-氣候越來越「任性」

堤防**再高** 河道**再寬**
也無法承受洪水的洗禮

2020年6~7月，安徽、江西、湖北、重慶等地連續暴雨引發嚴重暴雨洪澇災害。
最大淡水湖鄱陽湖水位突破1998年歷史極值。



2020年7月日本九州熊本及鹿兒島縣等地
遭遇數十年罕見大雨。



2021年7月14日西歐出現創紀錄的降雨
德國科隆7月15日日雨量達**154 mm**
(7月平均月累積雨量87mm)
包括比利時、德國、荷蘭、盧森堡和瑞士
48小時降下過去平均2個月雨量



2022年8月8日至9日，南韓首爾南部和仁川等地遭暴雨襲擊，雨量**累計422毫米**，造成多地停電，更有道路嚴重積水宛成「河道」，地鐵出現「大瀑布」景象



2023年3月，巴西南部聖保羅州連日豪雨成災，**3小時就降下600毫米雨量**，強勁雨勢引發洪水及土石流，多處房屋被山洪摧毀，造成至少許多人流離失所、無家可歸。



2023年4月，美國佛州南部遭受暴雨和大雷雨襲擊，**256~358毫米的累積雨量**降在南佛州，而且暴雨侵襲後，路面出現坑坑洞洞，警示著洪災正威脅人們生命安全。



2023年5月，義大利北部地區在短短36小時內的降雨量，就達到了**年平均降雨量的一半**，導致河流決堤，洪水湧入城鎮，並淹沒了數千英畝的農田。



2023年7月1日至3日，熊本縣山都町當日降雨量**最高為331毫米**(最高時雨量82mm、10分鐘雨量26mm)，河川氾濫和土石崩塌等災情接連發生，公共交通運輸受到嚴重干擾。



日本九州地方連日豪雨，熊本縣人吉市1日河川水位暴漲



2023年7月14日至18日，日本東北秋田縣受到梅雨鋒面影響，累積觀測雨量為創紀錄的**424毫米**，日本同時發布最高級的「緊急安全確保」第5級避難警報。



2023年7月14日至18日，暴雨強襲韓國，忠清北清州地區累計**400毫米**的驚人雨量，導致河水暴漲潰堤，造成當地許多車輛受困、滅頂。



氣候變遷 雨量強又快

2015年蘇迪勒颱風
新店溪暴漲



連續3小時 253.5 mm
連續6小時 442.5 mm

造成新店、土城、板橋
汐止、三峽等區淹水

2017年6月2日豪大雨
多處道路中斷



連續12小時
最大降雨量 643 mm

12小時累積降雨
金山區、三芝區
及石門區超過600mm

2021年6月4日豪大雨
多處道路中斷



連續4個10分鐘雨量
47mm、37mm、
45mm、42.5mm

台灣大學最大時雨量
209 mm
三峽最大時雨量
121mm

2022年10月16日
尼莎颱風



連續1小時累積 76.5 mm
3小時累積 192.5 mm
24小時累積 466 mm

造成五股、蘆洲、三
重、汐止等地區淹水

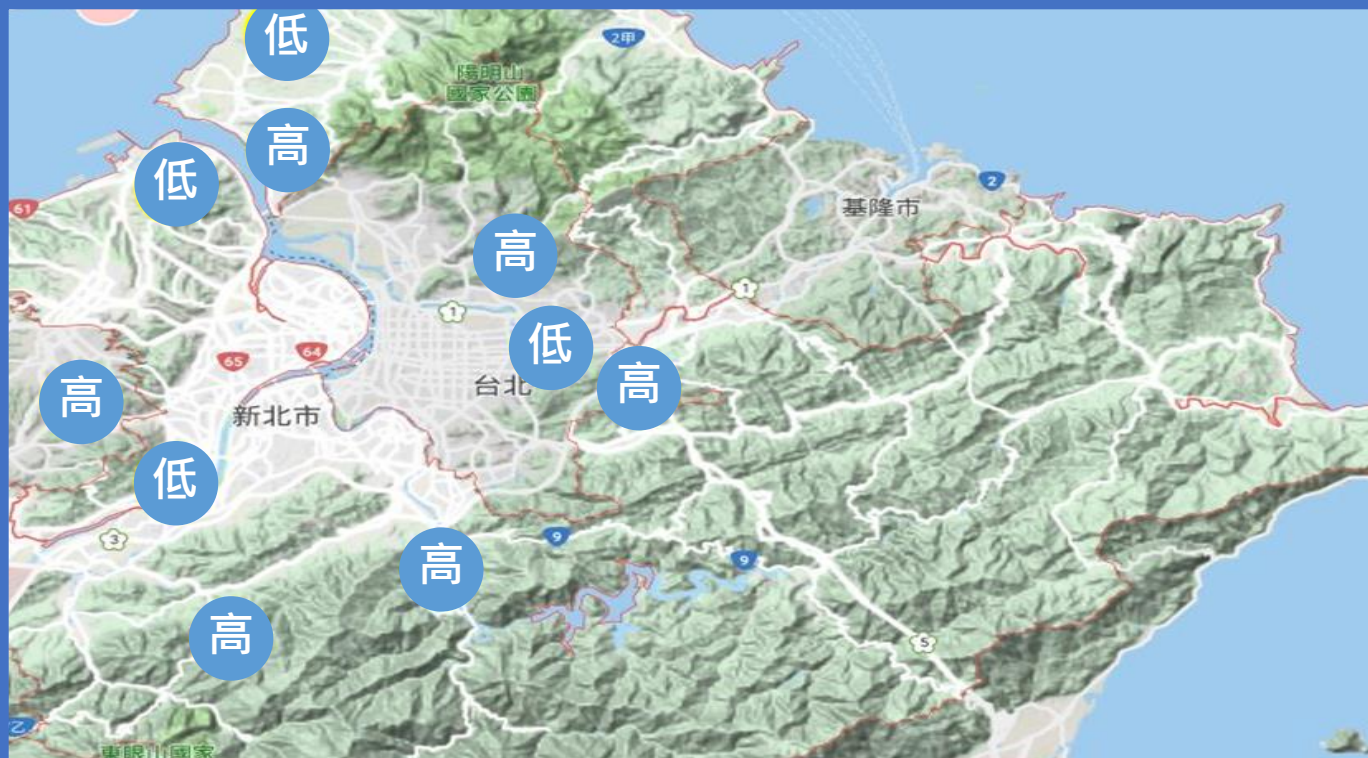
2023年6月30日
午後熱對流豪雨



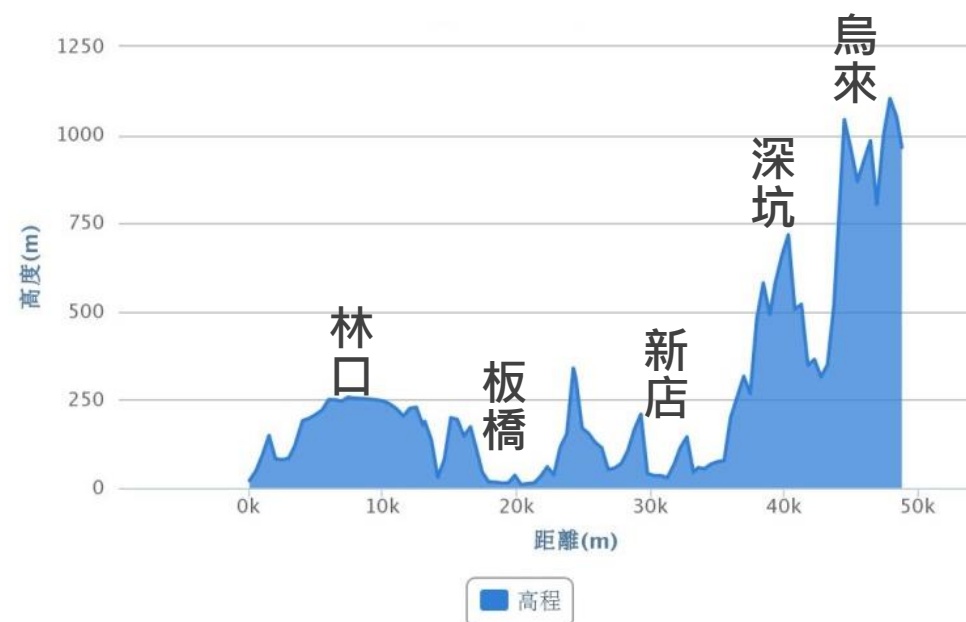
時雨量達78.5mm
2小時累積達124mm

板橋、三重、五股及新
莊部分路段積水

新北市地勢低窪 內水排水不易



地勢高程變化圖



超過75%人口居住於低窪區

大台北防洪頻率200年

高度都市化 不透水面積增加 排水改善困難

都市持續密集開發

可透水綠地減少

無適合都市土地施作滯洪池

市區道路車流大

道路下方管線密布

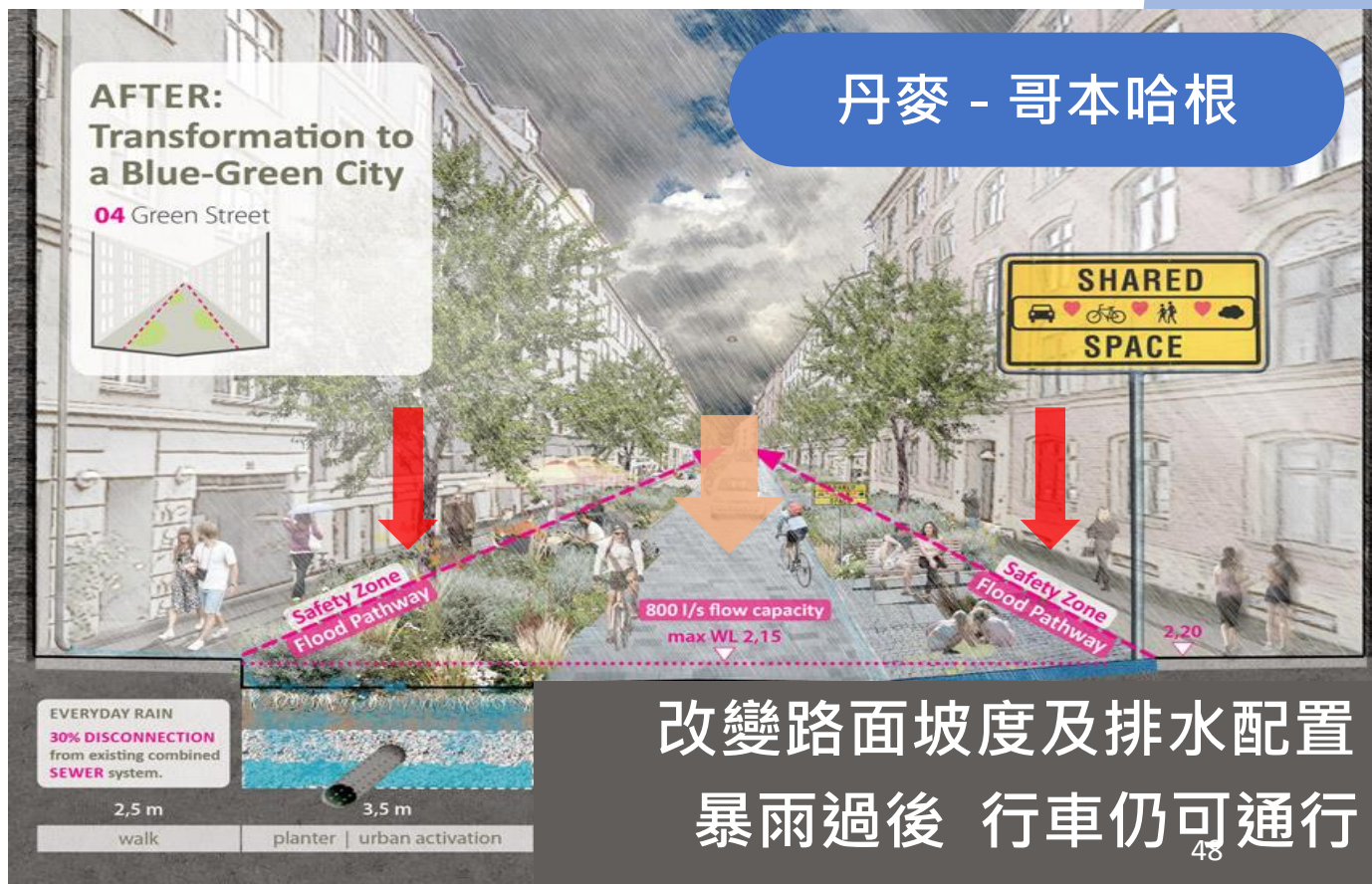
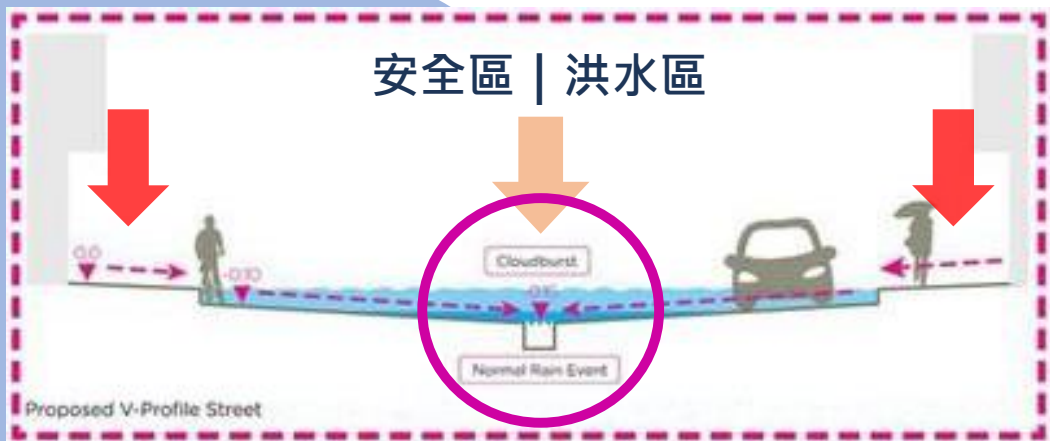
地表逕流水增加



我們的城市夠「韌性」嗎？

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！

韌性治水
不能淹？不怕淹！
與水共存 防汛新思維



丹麥 - 哥本哈根

改變路面坡度及排水配置
暴雨過後 行車仍可通行

防汛新思維

縮短反應時間

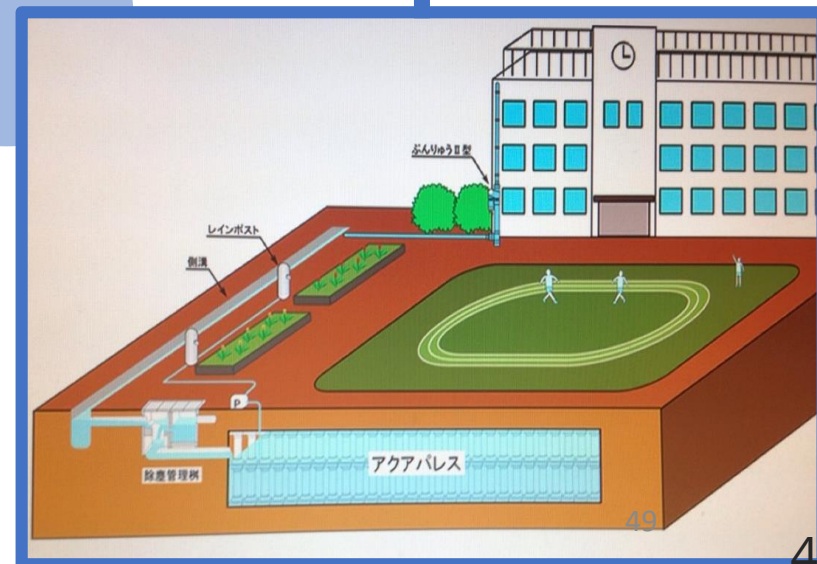
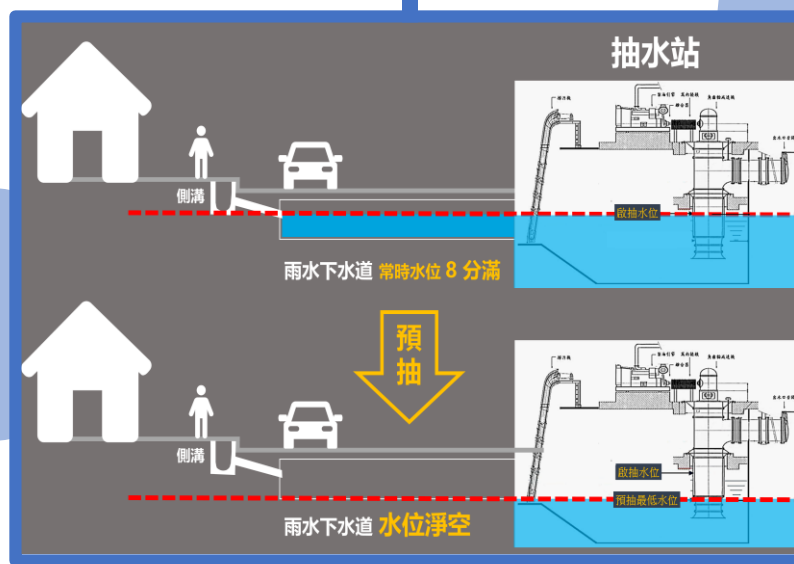
內外水洪峰時間錯開

把水留在陸地上

智慧防汛平台

抽水站預抽
及提早起抽

海綿城市



2

水滲透

- 1.新北市推動歷程
- 2.透水保水自治條例
- 3.透水保水示範工程
- 4.出流管制

基本功-積淹水點改善



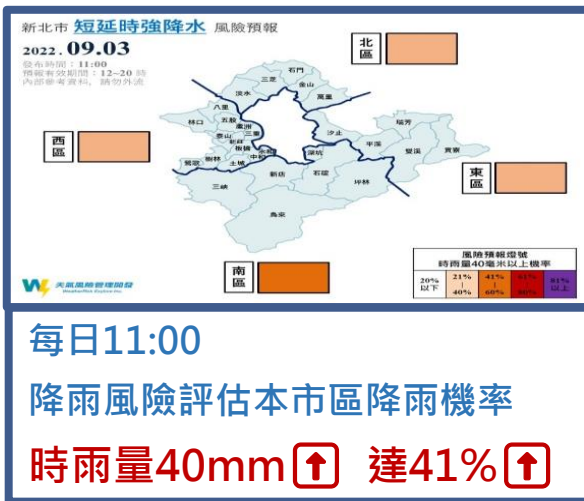
108~112年內
積淹水點改善完成15區56處

智慧防汛平台-韌性城市神隊友

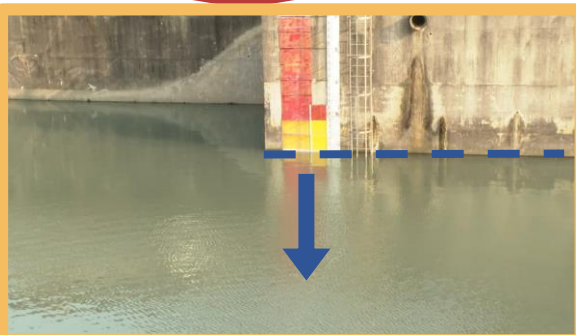


超前部署-爭取防災應變時間

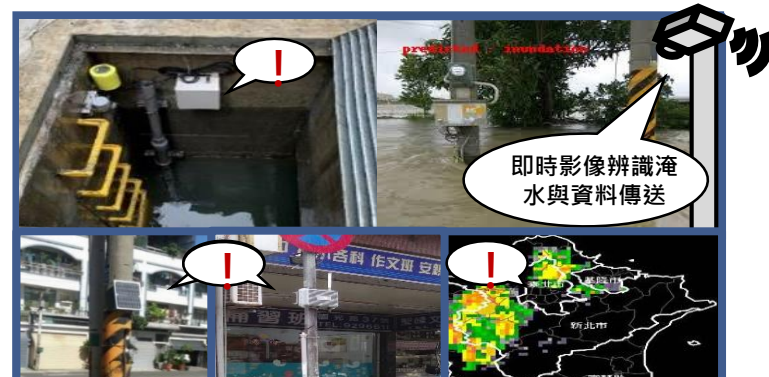
主動防汛 超前部署



啟動防汛機制



全國首創 16座抽水站
預抽啟抽



各氣象、水情及防汛資訊達警戒值時

LINE推播、
智慧防汛平台



主動監控
立即排除

自動推播 即時監控 即時警戒

應變時間較以往至少提前1~2小時以上



新北市推動歷程

透水城市的必須源自於「**氣候變遷**」水利工程設施有其極限
每1筆土地開發，應都是逕流分擔義務人



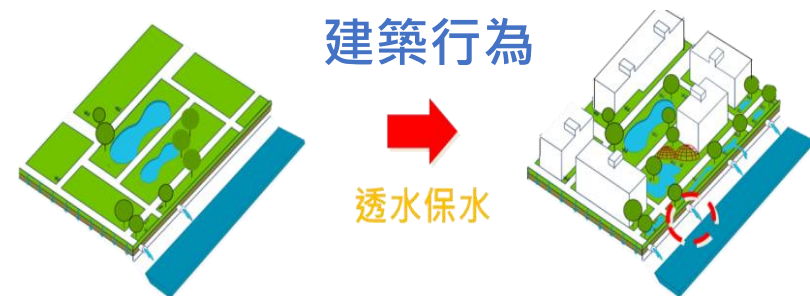
透水保水自治條例

維護透水城市，大家一起來

1. 訂定高規範法規
2. 首創透保水設施維護及抽查機制
3. 首創透保水設施維護裁罰機制



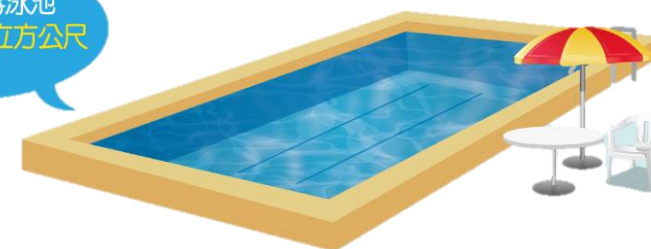
80 mm/hr 零出流



已核准雨水貯留及透保水 1萬 372件
增加約221萬立方公尺量體(112.06)

約884座標準游泳池

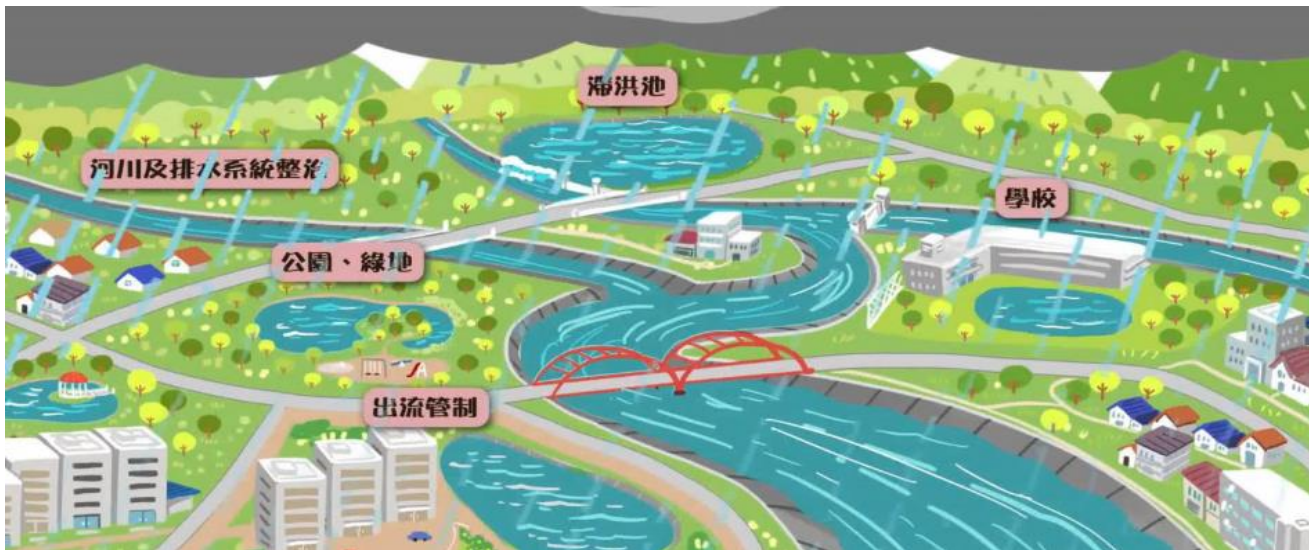
一座標準游泳池
水量約2,500立方公尺



新北市出流管制

減少土地開發的淹水風險
自行承擔開發所增加的逕流量

0.1公頃以上的土地開發於24時降雨延時、10年重現期距
降雨條件下不得妨礙原有雨排水系統
出流管制核定共 35件，量體33萬立方公尺(112.06)



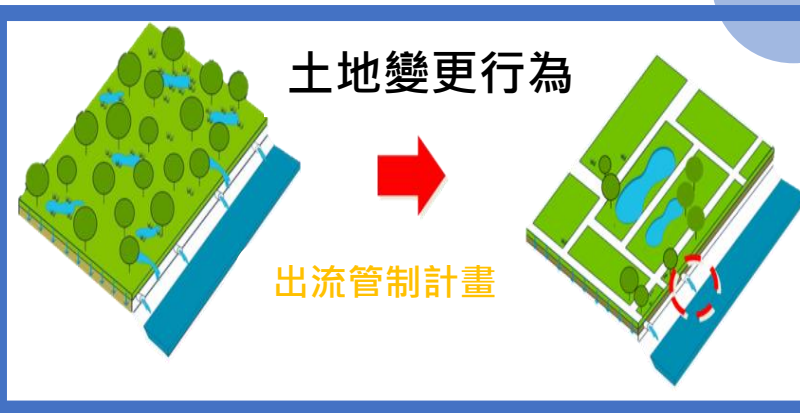
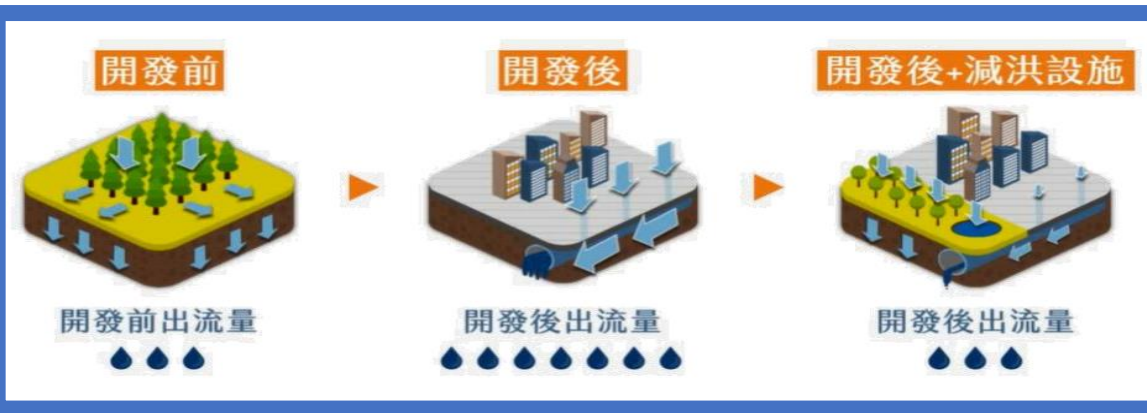
削減土地開發行為

所致增加洪峰流量

不得轉移淹水至他處

以避免造成開發基地下游

及周遭的淹水潛勢



新北市政府捷運工程局
三鶯線捷運系統計畫統包工程
機廠出流管制規劃書
(定稿本)

義務人：新北市政府捷運工程局
代表人姓名：李政安
承辦設計師姓名：林怡成
技師執業機構：亞新工程顧問股份有限公司
電話：(02)2696-1555
製作日期：中華民國108年5月1日

透水保水示範工程

易積淹地區，與校園合作

透水
保水

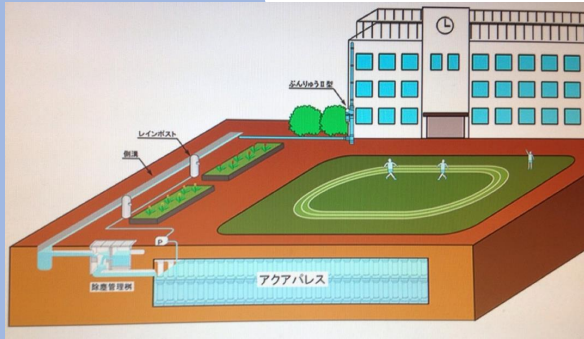
公私協力

公

積淹水地區選定公共設施或學校，
辦理透水保水工程

私

訂定透水保水自治條例及技術規則，
每1個開發案皆須設置透保水設施



校外雨水收集系統

已完工9座



操場地下貯流設施

每年持續於易積淹水區2
座

校園施作透水保水設施



自強國小雨水花園



自強國中雨撲滿



新北高中地下貯留設施



三重高中透水鋪面



成州國小地下貯留設施



城市滯洪 量能提升

滯洪池



中和 壽德公園

預抽啟抽



抽水站

出流管制



新莊塭仔圳廣停三用地

透保水校園



三重 新北高中

廢棄人行道→滯洪池



廢棄人行地下道

總保水量

250萬噸 → 350萬噸

2022年

2026年

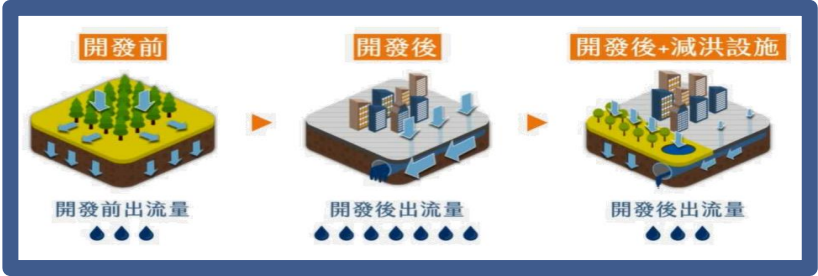
425萬噸

2030年

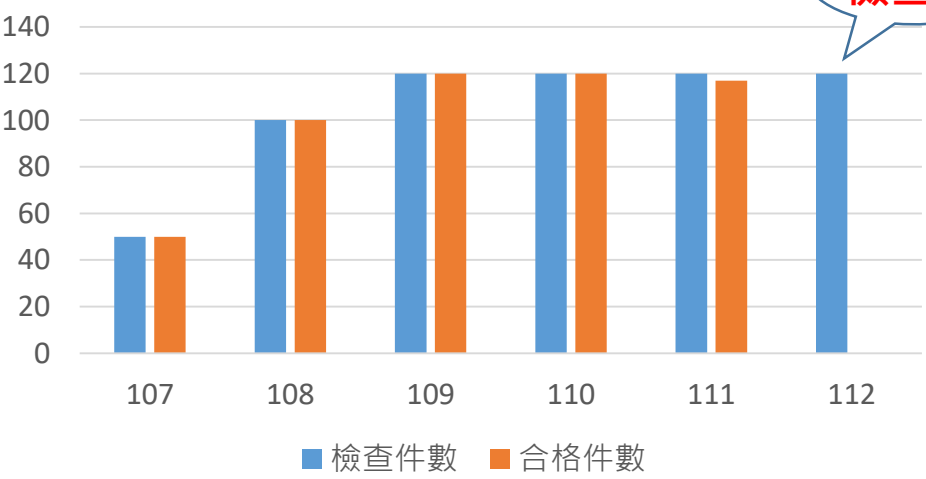
確認透水保水功能設施正常

108年啟動透水保水設施檢查

為減少土地開發增加的淹水風險，透過建立本市透水保水審查及查驗之行政與專業分立機制，藉助委託具有專業能力之機關團體辦理審查及查驗，以落實專業技術簽證制度並提昇政府行政品質與效率。



透保水設施檢查情形



檢查中



韌性宜居城市

- 面對氣候變遷
- 掌握「預防災害」與「減低衝擊」
- 在極端氣候衝擊之後迅速調適並恢復正常生活

The background is white with various blue geometric shapes. There are several solid circles of different sizes scattered across the page. Some are light blue, while others are a darker blue. There are also thick blue arcs, some of which are part of larger circles. In the bottom left corner, there is a series of parallel blue diagonal lines.

Thank You For Listening



綜合討論及 臨時動議



結論