

新北市政府環境保護局



環保UPGRADE 新北升級

乾淨 × 永續 × 新活力

簡報者 程大維 局長

簡報日期 113年4月17日

環境永續基石 環境五力 鐵三角有您





乾淨力 環保行動 從里開始

最乾淨城市10連霸

- 里認證參與里次逐年成長已達730里(70%)
- 增設「新北限定版狗便袋箱」140座
- 公廁認養638座，特優等級88%
- 建置19區31座性別友善標章公廁

PAGE 3



乾淨力 多元參與 淨灘淨海

2023天下城市治理卓越獎優選

- 淨灘淨海31萬人次，清理396公噸海廢垃圾
- 29隊河川巡守隊885人，巡守173公里，覆蓋率49.3%
- 沙岸認養28公里，認養率100%

PAGE 4



執法力 空氣水質 顯著改善

2023 TSAA 台灣永續行動獎金獎

- PM_{2.5}從108年13.9ug/m³降至112年11.7ug/m³
- 空氣品質維護區PM_{2.5}減量15-20%
- 電動機車成長率14.7%、設籍數111,628輛，6都第一
- 近3年淡水河嚴重污染長度比例從6%降為2.1%、RPI由2.84降至2.4
- 流域治理平台整治湳仔溝、鴨母港溝、藤寮坑溝、大窠坑溪

PAGE 5



執法力 重案稽查 科技執法

112年金環獎 新北環境重案組 地方打擊環保犯罪卓越團體獎

- 環境稽查重案組查獲非法棄置及重大違規案件328件、移送716人，吊銷行為人駕照51件，杜絕再犯
- 排除國有地占用118處、移除污染源67處
- 2,249處科技執法監測取締污染
- 車牌辨識及聲音照相202處，開罰近3.5萬件噪音車
- 全國首創在線稽查系統，案件自動派遣時間節省16倍

PAGE 6



循環力 資源回收 逐年提升



回收創造價值 變賣金額高達13.6億元

- 資收量自108年76萬噸成長至107萬噸(+40%)
- 資源回收率自108年57.96%成長至63.56%
- 幸福小站為33,482件二手物資找新家，改善5,152戶家庭境況



循環力 源頭減量 不塑生活



借用總杯數超過1萬個 歸還率90.73%

112年循環永續行動及綠色餐飲服務評比特優

- 450家不塑之客友善店家 減少一次性物品7.8萬公斤
- 7處不塑市場；5處環保夜市
- 313處reBAG二手袋回收平台 (超過30萬個循環再利用)
- 推廣Ucup至大小型活動 (超過16萬個杯次循環使用)



減碳力 無煤城市 淨零排放

英國綠色組織 2023綠色世界獎能源效率世界金獎

新北全國唯一 無煤城市

- 108年 燃煤鍋爐退場，加入國際脫煤者聯盟
- 111年 燃煤汽電機組退場
- 112年 無煤工業城市

零碳翻轉 新北先行

- 109年簽署氣候緊急宣言
 - 110年發表地方自願檢視報告VLR第二本
 - 111年發布淨零路徑白皮書，溫室氣體1,698萬公噸，較基準年(2005) 減量11%
 - 112年首創節能E好宅(能效揭露)及節能E管家(智慧用電)
- 1089社區(家戶)響應，年省73.2萬度電，減碳量362公噸



減碳力 焚化整建 轉廢為能

第21屆金擘獎-政府團隊獎-優等及創新獎

- 107~110年投資10.9億元 完成新店及樹林焚化廠整建
- 發電效能提升6%，增加2.9萬千度發電量，總發電量可供應12.5萬家戶
- 垃圾處理效能提升3%，增加2.6萬公噸垃圾處理量





環教力 全齡學習 永續未來



2023 APSAA亞太永續行動獎宜居城市EXCELLENT CITY

- 首創永續未來學院，培育136位「新北永續青年大使」
- 全市20處環境教育設施場所，112年參訪人次達470萬人
- 提倡一里一講師，培訓人次達6,665人次
- 環保小局長培訓，114校參與，培訓1,168位

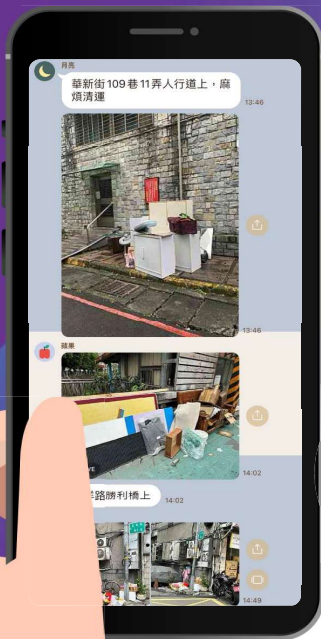




疫情在他們身上留下光榮的印痕

為防堵疫情擴散，清潔隊員需長時間揹負重達25公斤消毒機
身上留下不少瘀青和傷痕

後疫情時代 需要以更快效率來服務市民



- ✓ 1999市政服務專線
- ✓ 公所里長line群組
- ✓ 在地社群粉專
- ✓ 各局處橫向聯繫合作



傾聽民意 展現專業、效率、溫度

環保UPGRADE

人力資源

環保設施

服務面向

PART 01



人力資源專業化



公開甄試 照顧弱勢

清潔隊員編制5495人
106年-112年甄試進用2740人

- 平均年齡自50歲降至46歲，逐漸年輕化
- 學歷以高中42%最多，大專30%次之
- 女性隊員25%；原住民族隊員6.39%；身心障礙隊員3.81%
- 公法救助人員726人，補足人力照顧弱勢

臺北市	新北市	桃園市
526人	736人	796人

專業比賽裁判

紅外線感應計時裝置(已申請專利)

招考方式完整嚴謹 各縣市學習典範

- 依區域特性，分9大區招考
- 體能測驗；筆試測驗；路考測驗
- 前3個月試用期，試用合格轉正
- 優先執行夜間收運、資源回收工作
- 6年期滿得申請調隊



團隊制服 舒適安全

潔淨

生命力

每年每人編列
6000元預算

由隊員投票選出最適款工作服樣式並逐步提升

- 108年全國首創配發GORE-TEX等級透氣防水衣
- 每年配發工作服、安全鞋、雨衣雨鞋、反光背心、安全帽
- 依工作性質配發安全雨鞋、防穿刺(切割)手套、密錄器



專業技能 助人助己

登革熱孳生源清除

740 名快打部隊



用專業能力 守護最愛

支援雲林登革熱消毒噴藥

深坑大火 協助救災

高空作業車出動氣爆現場



活力四射 宣導代言

清潔隊員化身環境教育講師 宣傳代言創意十足 熱情滿分



一日清潔隊長



小小清潔隊員



新北光影月曆



老司机專輯



鄰里講習授課



多元才能發展



激勵士氣 雙向交流

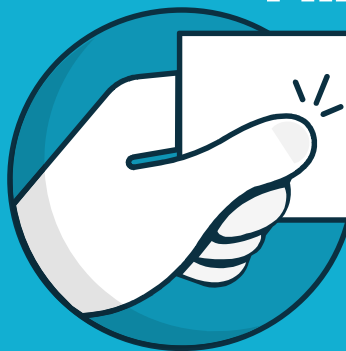
- 清潔獎金10,000元
- 駕駛安全獎金 1,500元
- 春節慰問金 1,200元
- 夜點費 120元
- 三節出勤 加一補一
- 健康檢查 2,500元

適度獎勵慰勉清潔隊員 增加預算2億3千萬元

- 局長與幹部座談 → 各級主管傾聽心聲，雙向交流了解需求
- 基層幹部養成 → 現任主管47%具有清潔隊經歷
- 勞資會議 → 凝聚共識，尋求解方

PAGE 21

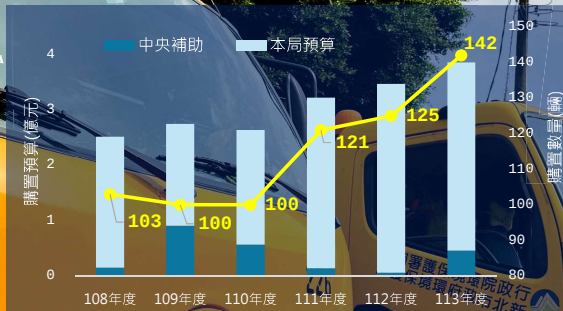
PART 02



環保設施智能化

車輛機具 預算年增

近三年受贈
9輛清潔車輛



六年編列18.4億元，依據作業需求購置691輛車輛機具



行車
視野
輔助
系統



安全
護欄



盲
點
偵
測



安全
掛
鉤

智能破碎 減災省力

自動化破碎機連續破碎 1,050床/日

量能提升
21倍

- 每年產出15萬6,000張彈簧床
- 處理量能充足，有效預防災害發生
- 透過磁選機分選回收，金屬分選高質化
- 配置新莊、新店、淡水區域處理中心



人工拆解 50床/日



怪手拆解 150床/日





生物處理 減污增值

傳統堆肥

- 轉化時程 30日
- 僅產生肥料產品
- 同廚餘量之空間需求
- 發酵產生溫室氣體



前處理

剔除雜質、破碎、脫水

自動化養殖

下料、平料、養殖、篩分

黑水虻

- 轉化時程 3日
- 肥、飼料價值多 4.2倍
- 1g 黑水虻處理 10kg廚餘
- 每1噸廚餘減碳44g
- 每日可處理12噸廚餘



蟲體加工

水洗、蒸煮殺菌、烘乾

肥飼料產品



智能循環 教育基地

1 空間提升

- 較傳統回收場空間需求小
- 人工密集低
- 效率提升5倍

2 AI分選

- 識別17類回收物
- 分選正確率達97%
- 每分鐘可抓取至少220件回收物

3 資源利用

- 每年分選1.2萬噸的回收物
- 再利用率提升13%
- 減少273噸碳排放

4 環教場所

- 環教參訪累計超過1,000人次
- 縣市交流、國際參訪、企業學習熱點

5 低碳建築

- 筏基雨水回收565m³
- 太陽能發電14度電/小時
- 屋頂薄層綠化
- 自然採光通風



環保場域 乾淨親民



六年編列18億元，改善場區廳舍 提供隊員貼心設施



置物櫃



備勤室



環保小局長參觀



作業場區旁漳和濕地



循環基地 環境優化



鶯歌循環中心

淡水停車場

新莊教育基地



- 資收場、停車場及辦公室
- 進駐120人、停放45輛清潔車輛
- 113年1月完工



- 淡江大橋通車配合搬遷
- 借用2公頃淡海段污水處理廠用地
- 預計114年底完工



- 完成二次都市計畫個案變更
- 第二座智能細分選廠
- 預計115年完工

PART 03



服務面向多元化



收運安全 資訊便民

- 垃圾車**限時專用停車格**
- 重劃或新興區域垃圾收運採取**定時定點**
- 塭仔圳重劃區**垃圾車專用停車彎**

近五年定點數
成長86%

垃圾收運定時定點**不用趕** 網站查詢回收物品**好便利**

- 垃圾車查詢264萬人次瀏覽，準點率提升至94%
- 全國最完整回收百科資料庫，收錄超過1千件物品回收方式，63萬人次查詢





資收回饋 循環經濟



民眾可在黃金資收站就近交付回收

- 345個黃金資收站超過214萬人次參與
- 資收物11類回收30萬3,628公噸
- 資收返還金8.9億元
- 資收點數可兌換專用袋、環保商品等必需品
- 累計點數5億4千萬點
- 已提供兌換超過586萬包專用垃圾袋



黃金資收站
Recycling Resource Stations



提供24小時回收服務 切合民眾作息

- 32家超商、8處智慧回收機，共40個智慧回收站
- 乾電池/鋁罐/手搖PP杯/不透明塑膠瓶 共回收 85.4公噸
- 資收點數配合APP，超過50企業提供回饋
- 提供回饋達113萬元



PAGE 31



淨海聯盟 守護海洋



想淨就淨 海好有你

- 一站式在地服務站點：79間 淨灘/海合作社，3處 藍海資收站
- 人力設備資源：892位 潛海戰將+282艘 藍海艦隊
- AI智慧淨海：全電式海漂垃圾收集器「湛鬥機」清除4,366公斤海漂垃圾



PAGE 32



四市合作 互惠共贏

基北北桃 環境守護應變



與基隆市簽訂合作備忘錄

2022 淨海聯盟合作備忘錄

城市有界線

海洋無邊際

基北北桃4市擴大淨灘/溪

基北北桃
淨海聯盟合作備忘錄

- 無痕淨溪灘 海廢再生 污染應變/稽查特攻隊
- 颱風期間同步發布垃圾收運訊息

新北&桃園 廢棄物處理



- 運用焚化廠及生質能中心餘裕量，互惠處理一般垃圾與廚餘
- 廚餘透過厭氧消化CHP (汽電共生)再利用產生綠電，發電效率可達**32%**以上



清淨家園 有里真好



112年度里五星級認證率84.5%

- 較第一年認證率提升46%
- 各里訂定環境清潔日
- 超過2萬名環保志工
- 2,160名投入環境糾察工作



環保種子講師全市覆蓋率超過80%

- 社區防蚊師：3,902人次
- 公民種子講師：711人
- 績優觀摩/輔導里：266里次





攜手民間 效率升級



廢棄物清除處理公會
業界車輛協助轉運



水肥公會
水肥有去處 提升生活質感



家具公會
簡化市民 巨大家具預約流程



導入民間環境噴消
病媒防治 及時防堵



工地工廠認養道路
潔淨市容 維護景觀



資源回收公會
分秒必爭 協助搶災



市府團隊 合作無間



新北設計展



貢寮海洋音樂祭



清明紙錢清運



平溪天燈節



新北耶誕城



萬金石馬拉松



跨域支援 迅速復原



死魚打撈清理



德翔台北輪油污清理



氣爆災後復原



史上最大批海洛英毒品走私案



高架橋路面油污清理



囤積戶清理



環保五力升級

展望新北2030新活力

新北2030新活力



- 街道乾淨滿意度提高至70%
- 公廁特優級以上比例提升到90%以上
- 新市鎮及重劃區全面定點收運，垃圾收運準點率達100%



- 建構新北環境守護AI科技城
- PM_{2.5}年平均值達 10 $\mu\text{g} / \text{m}^3$
- 淡水河全流域脫離嚴重污染



- 資源回收率超過70%
- 餐廳、飲料店一次性塑膠容器全面退場
- 分天分類資源回收

PAGE 39

新北2030新活力



- 較2005基準年減碳目標30%
- 焚化廠導入碳捕捉技術CCUS，每年減碳3,000公噸
- 焚化廠垃圾處理效能提升8%，發電效能提升11%



- 環境教育全齡化推展，環教素養深入市民行為
- 新北市轄內一區一環境教育場所

PAGE 40



簡報結束

恭請裁示