

韌性、低碳 永續新北市



簡報人：新北市政府環境保護局 王美文副局長

中華民國104年11月4日



- 新北市的環境概況
- 永續願景策略
- 執行成果
- 後續推動重點

新北市的環境概況

新北市

行政區29個

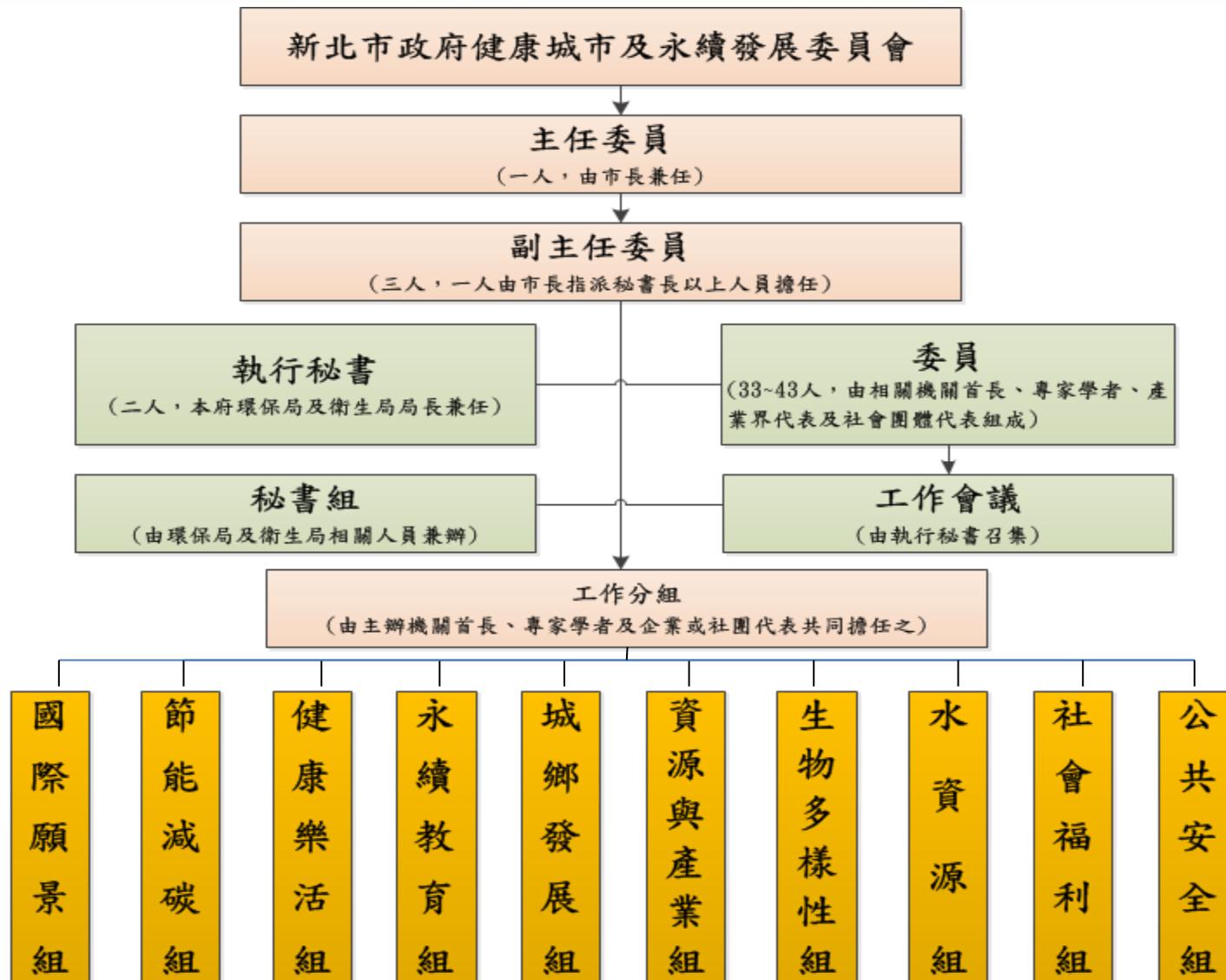
面積2052平方公里





永續願景策略

永續架構





繁榮創新

新



嚮居新北

北

幸福快樂

樂

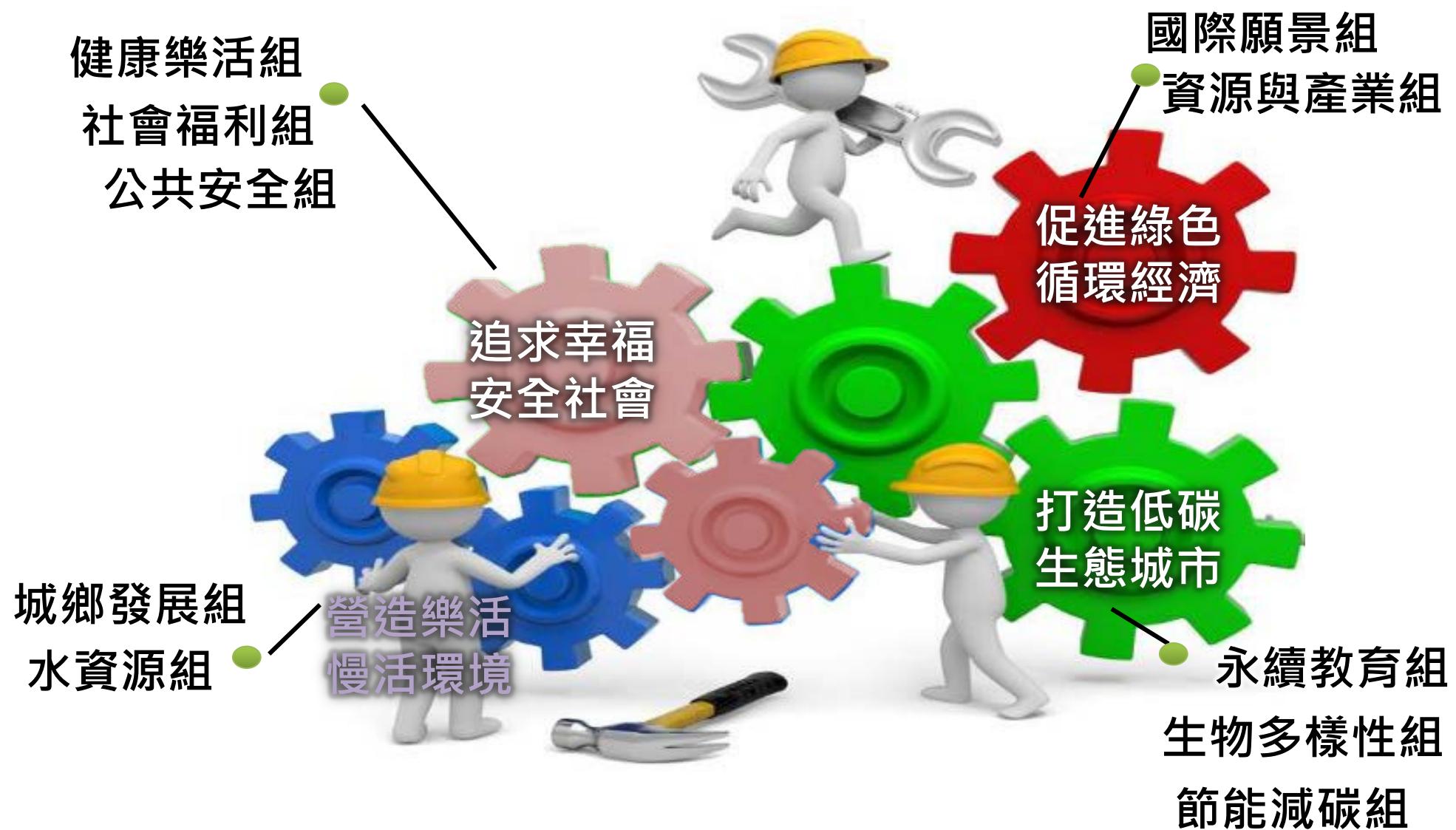
健康優活

活

促進綠色循環經濟
打造低碳生態城市
追求幸福安全社會
營造樂活慢活環境



永續目標



永續行動策略

Govern

著重多元
跨界的合作



Technology

加強知識及能力能預
防緊急狀況



Plan

有效的都市規劃及土地
利用政策

Funds

適當的財務機制
支持韌性基礎設施

韌性城市
永續城市

新北市提升韌性的減災實例-人工濕地與防洪減災

- ◆ **推動成效**-人工濕地改善大漢溪水體已明顯改善，且於汛期帶來滯洪之效果。
- ◆ **人工濕地之美景**。



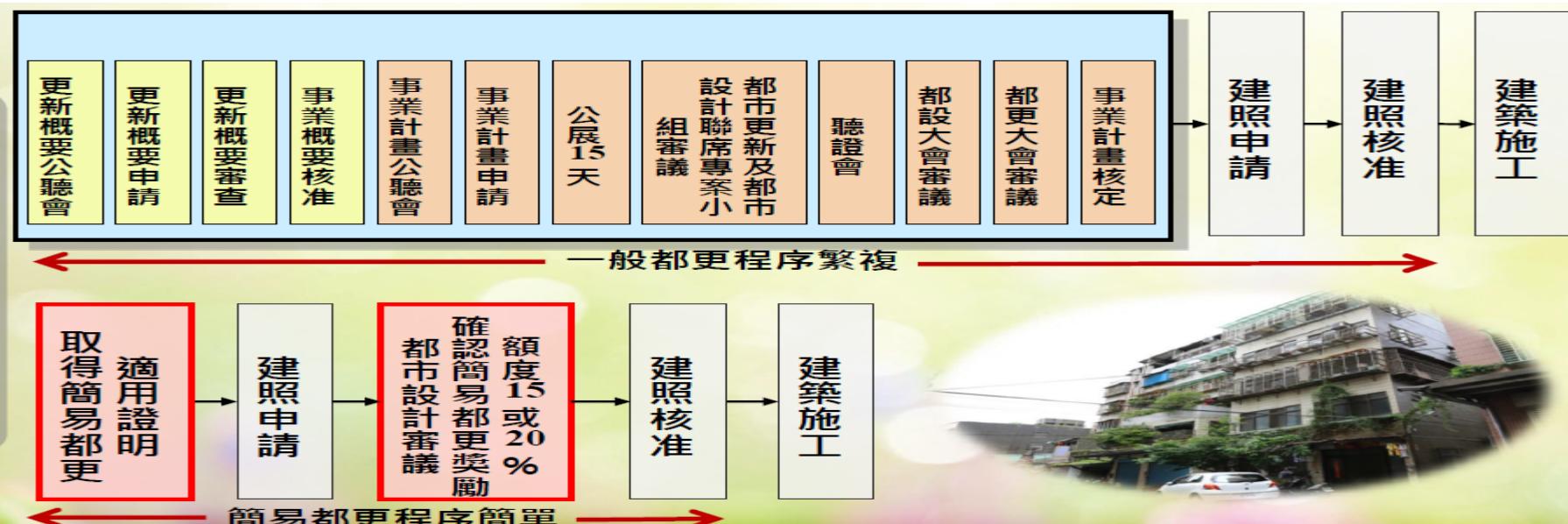
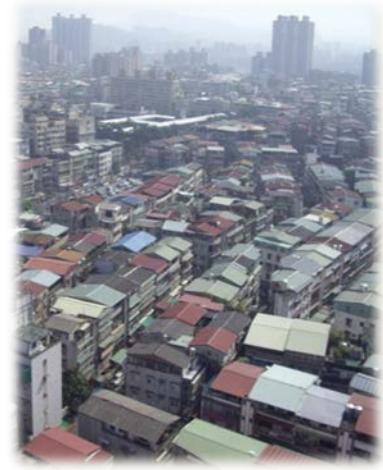
新北市提升韌性的減災實例-透水城市推動

- ◆ 訂定法規落實透水城市-於103年訂定「都市計畫法新北市施行細則」，為落實「透水城市」理想，要求全面調降建築開發建蔽率及開挖率10%，明訂空地80%需透水，雨水貯留滯洪設施應達到100年防洪頻率標準，以增加防災功能。
- ◆ 推動透水工法-具有「水撲滿」、「海綿」等概念，包括綠屋頂、雨水滯蓄設施、雨水貯集利用、雨花園、草溝等。



新北市提升韌性的減災實例 - 防災型簡易都更

- ◆ 老舊住宅狀況-本市目前住宅戶數約有152.3萬戶，其中屋齡達30年以上住宅戶數已有**59.6萬戶(占39.11%)**，屋齡介於20-30年以上住宅戶數也高達28.3萬戶(占18.55%)，老舊建物存在結構安全、耐震、巷弄狹小及停車不易等問題。
- ◆ 目的-基於都市防災、居住安全角度，加速推動老舊建物重建有其必要性，提供「簡易都更」多元重建途徑，不需循都市更新條例繁複的程序(**流程比較如下圖**)，提供多元的重建途徑。



新北市提升韌性的減災實例 - 土石流整治工程

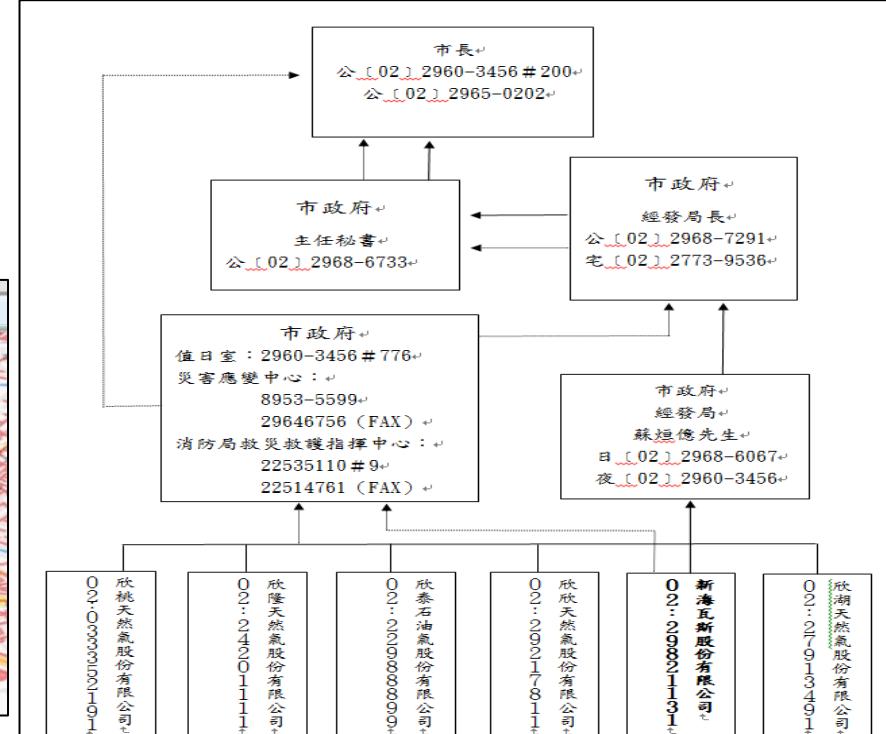
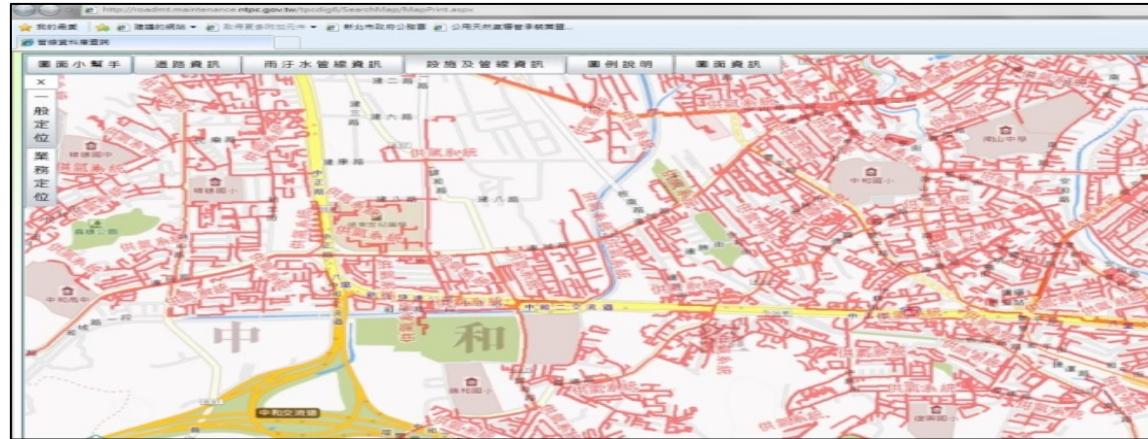
104年本府農業局預計施作土石流整治工程

- 工程名稱：
 - 新北DF054土石流潛勢溪流整治工程
- 工程地點：
 - 新北市土城區廷寮里
- 工程內容：
 - 護岸710公尺
 - 固床工28座
 - 淨水池1座
- 工程經費：
 - 新台幣1,800萬元
- 工程效益：
 - 避免溪床刷深，進而維持溪床穩定防止沖蝕。
 - 避免豪大雨逕流造成周遭道路及邊坡土壤沖刷流失。



新北市提升韌性的減災實例 - 強化地下管線管理機制

- ◆ **本市油氣業背景**-本市境內公用天然氣事業共7家，儲氣槽3座，整壓站68站、境內有3處石油業儲油設備。
- ◆ **消防隊添增氣體偵測器**-增購10台五用氣體偵測器，預計104年消防署補助17台。
- ◆ 各天然氣事業將下列用戶類別定期檢查頻率從**2年1次調整為1年1次**：管線裝置35年以上且上次檢查不合格。、連續2次以上未完成定檢者、天然氣表內管線腐蝕或遭包覆，經開立改善通知尚未改善者。
- ◆ **強化油氣管線洩漏通報機制(如右圖)**。
- ◆ 辦理管線管理「**道路挖掘業務管理系統**」(如下圖)教育訓練。



推動策略



打造綠化都市

1. 新建案綠建築
2. 機關學校綠屋頂示範
3. 建築綠覆率
4. 綠屋頂比例
5. 增加綠牆面積

降低交通能耗

1. 大眾運輸工具
2. 共乘制度
3. 自動化公共自行車系統
4. 補助推廣低污染運具

節能同步創能

1. 推廣再生能源
2. 提高發電效率
3. 省電競賽及宣導

創造循環社會

1. 垃圾費隨袋徵收
2. 幸福小站
3. 黃金里資收站

落實永續生活

1. 低碳社區/校園營造及標章認證
2. 推廣低碳旅遊
3. 低碳飲食推廣及宣導
4. 綠色消費



執行成果

擬定措施

逐步落實

97年至99年

- 電動機車補助
- 幸福小站
- 低碳旅遊
- 低碳校園
- 建築綠化推動
- 推行共乘制度
- 垃圾費隨袋徵收

減量
53,578噸CO₂當量/年₁₆

— — 719,361噸CO₂當量/年

102至103年

- 推動節能路燈換置計畫
- 新北綠能公舍
- 新北市智慧電動車先導運行計畫
- 公共自行車租賃系統
- 工業節能輔導
- 捷運站體光電系統建置 減量
- 新北市服務業愛節電計畫 420,686噸CO₂當量/年

100年至101年

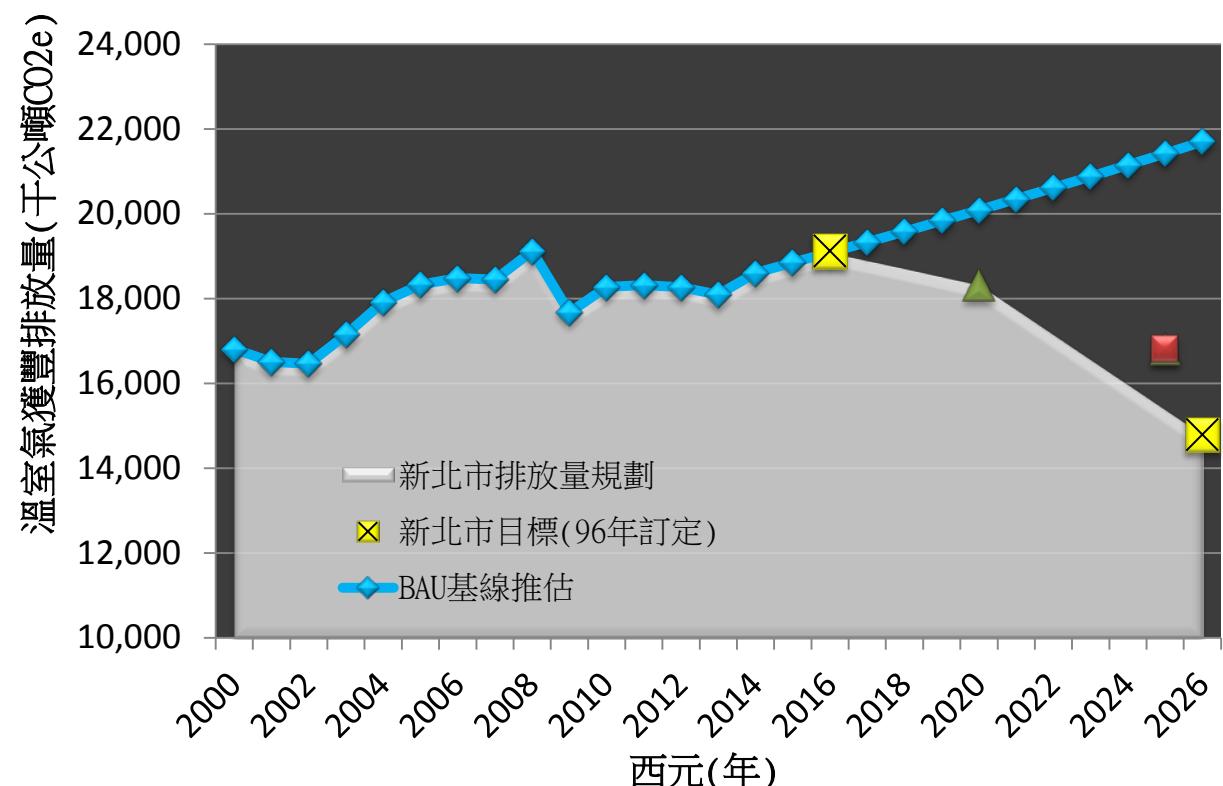
- 捷運三環三線捷運路網
- 低碳公車汰換作業(純電或是油電混合動力)
- 黃金里資收站
- 揪團來省電
- 低碳社區

減量
245,097噸CO₂當量/年

執行目標

新北市溫室氣體減量目標

- ① 2016回到2008年排放量
- ② 2026年回到2006年排放量之80%



	2016年	2026年
基線 排放	19,090,256(中) 18,830,703(低)	21,705,962(中) 20,192,899(低)
減量 目標	19,122,376	14,789,865

2013年排放量
1,810萬公噸CO₂e
已達成減量目標

需再減量
692萬公噸CO₂e

為達下一階段目標
目前也規劃提出
「新北市智慧節電計畫」

綠建築—打造綠化都市

打造綠化都市

城市空間綠化

訂定法律工具

100年4月(環評對象)
新北市動綠色城市環境影響評估審議規範

綠建築銀級以上
屋頂綠化50%
空地綠化60%
雨水/雜排水 貯留回收利用率 8%/40%

103年5月(一定規模以上對象)
都市計畫法新北市施行細則

綠建築銀級以上
空地開挖率降低10%
空地透水面積80%
雨水貯留量大於100年暴雨頻率防洪標準

新開發區域
已開發區域

編列輔導計畫

麟亂閒置空間 綠化改善	綠化成效
「綠項鍊計畫」 「綠珍珠計畫」 「化麟亂點為小花園」	279條道路綠化 37處節點、交流道口綠化 1058處閒置空間綠化
建物空間 綠化改善	綠化成效
「新北市建物綠化示範推廣」 「低碳社區改造」 「低碳校園改造」	99處綠化示範點(機關26處、學校30處、社區43處) 綠化面積：13,740m ² 年減碳量為275噸CO ₂ 當量



打造綠化都市

打造藍色廊道

生態保育功能

營造河岸生態棲地128公頃

生物類	單一場址建置前 (96年)平均		單一場址建置後 (103年)平均		全場址建置後 (103年)總和	
	科	種	科	種	科	種
植物	33	78	35	111	75	277
鳥類	8	12	22	41	33	75
兩生類	3	3	5	6	5	9
爬蟲類	3	3	3	3	6	8
昆蟲	9	10	7	31	9	62
魚類	2	3	3	4	9	13
總計	58	109	75	196	137	444



鹿角溪

城林

打鳥埠

浮洲

新海一二三期

華江

綠色交通—降低交通能耗

降低交通能耗

養成潔淨移動習慣

大眾運輸工具

◆ 公車營運模式多元化

項目	路線	年運量
先導公車	5	2億7608萬 人次
快速公車	38	
新巴士	169	
其它	41	
總計	253	

- 育客化：
✓ 養成捷運未來使用族群
- 快速化：
✓ 與汽機車時程比縮短
28%
- 社區化：
✓ 區域型免費營運
✓ 增加外圍地區便利

◆ 捷運「三環三線」

時期	路線長(km)	站體數	日運量(萬人)
現今	43.8	34	38
目標	147.5	129	180



- ◆ 建置整合自動化公共自行車系統
- ◆ 自行車道使用環境改善
 - 引導牌面、車道線、道路拓寬、路網檢討

時期	累計站	營運車數	年預期效益
現今	111	5,000	<ul style="list-style-type: none"> □ 1.33億租借車次 □ 節省燃料445萬公升 □ 減碳4,500噸CO₂當量
	105	300	8,000



公共運輸率
50%

降低交通能耗

使用潔淨運具

項目	提升採購意願	改善使用環境	推動成效
機車	<ul style="list-style-type: none"> □ 新北市政府推廣低污染減碳電動機車補助 □ 環保署淘汰二行程機車換購電動機車補助作業 □ 工業局發展電動機車補助 	<ul style="list-style-type: none"> □ 創建新北市汰舊補助服務網 □ 創建充電站查詢報修網頁 □ 設置超過402站充電站 	<ul style="list-style-type: none"> □ 補助量超過5,430輛 □ 年減碳1,615噸CO₂當量 □ 年減少用油188公秉
汽車	<ul style="list-style-type: none"> □ 新北市智慧電動車先導運行計畫 	<ul style="list-style-type: none"> □ 創建充電站資訊共享平台 □ 設置超過168站充電站 □ 低碳旅遊、假日接駁等體驗性服務 □ 純電動車輛免徵使用牌照稅 	<ul style="list-style-type: none"> □ 運行數量90輛電動車 □ 企業導入50輛 □ 年減碳1,286噸CO₂當量
公車	<ul style="list-style-type: none"> □ 新北市政府推動綠能環保人本公共運輸市區公車購車補貼要點 	<ul style="list-style-type: none"> □ 創建新北市政府公車動態資訊系統網站 	<ul style="list-style-type: none"> □ 電動公車2輛 □ Hybrid公車79輛 □ 柴油低地板公車772輛



降低交通能耗

推廣低碳交通



電動車輛接駁體驗，體驗數超過14,000人次

- 低碳旅遊接駁(102年起)
- 假日活動接駁體驗(103年起)
 - ✓ 八里太陽祭系列活動
 - ✓ 2014陶博館暑假活動
 - ✓ 環保小局長-低碳出任務等



重要活動慶典，公共運輸免費接駁服務

- 貢寮海洋音樂祭
- 新北市客家桐花祭活動
- 平溪天燈節等



自92年起持續配合國際辦理無車日活動

年度	搭配主題	推廣人數
101	新北耶誕城	110,000
102	職棒賽事	20,000
103	YouBike	1000



97年8月架設全國唯一官方共乘網

- 累計瀏覽人數達545,652人
- 註冊會員數計15,974人
- 刊登路線6,270條

綠色能源一節能 同步創能

節能同步創能

整合民間資源



潔淨能源開發

重點設備節能

設置新北市屋頂型太陽能光電系統

設置區域	設置數量	設置成效
校園	24處	裝置容量3,274kWp 年發電量324萬度 年減碳量1,608噸CO ₂ 當量
其他法人、企業、社區	18處	裝置容量397kWp 年發電量39.7萬度 年減碳量207噸CO ₂ 當量

❖ 公部門 PV-ESCO 建構模式搭配私部門設置補助

- 新北市市管公有房舍屋頂設置太陽光電發電系統標租作業要點
- 新北市政府補助法人或企業設置太陽光電發電系統作業要點
- 新北市補助陽光建築設置太陽光電系統實施計畫

汰換既有水銀路燈為LED路燈

設置區域	汰換數量(累計)	設置成效
102年底	42,092盞	年省電量3,800萬度 年減碳量23,000噸CO ₂ 當量
104年底	220,000盞	年省電量1億7000萬度 年減碳量90,000噸CO ₂ 當量

❖ 民間融資PFI (Private Finance Initiative) 採購模式

- 扶植LED相關產業與人才
- 節省維護與電費成本

再生能源容量5%
節能路燈100%

節能同步創能

深化基層觀念

節電習慣養成

多元教育

實質輔導

對象	執行方式	歷年節電競賽累計成果	輔導計畫	執行成效
社區民眾	<input type="checkbox"/> 家庭用戶節電競賽 <input type="checkbox"/> 節電示範社區學習觀摩 <input type="checkbox"/> 環境教育公民種籽講師 <input type="checkbox"/> 結合里環境認證辦理節電競賽			
機關法人	<input type="checkbox"/> 環境節電教育學習時數 <input type="checkbox"/> 推動公司行號自主檢核 <input type="checkbox"/> 公開表揚優良機關			
學校	<input type="checkbox"/> 環保小局長節電課程體驗 <input type="checkbox"/> 國小環境教育補充教材研發 <input type="checkbox"/> 教師課後節電課程研習 <input type="checkbox"/> 節電環保知識擂壇競賽	歷年節電競賽累計成果 節電：552萬度 減碳：約3,600噸 (CO ₂ 當量)		
			新北綠華佗	輔導數量：1204處(社區535處、服務業335處、能源大戶334處) 年節電量：9,149萬度電 年減碳量：41,041噸CO ₂ 當量
			新北市民獨享！	免費診斷社區健康 服務電話(02) 8914-6173 名額限量100處 社區節能好幫手 每年可省16%~33%的用電量



資源循環—創造循環社會

創造循環社會

公部門建物資源統整

舊建物調配使用

- ❖ 新北市市有閒置及低度利用公用不動產清理利用計畫
- ❖ 新北市政府各機關學校提報公用房地需求列管計畫

- 調配件數164處
- 調配總面積21,479坪
- 節省約19億4千萬元之資源耗用

新北市立圖書館汐止自強分館



新北市金山區公所



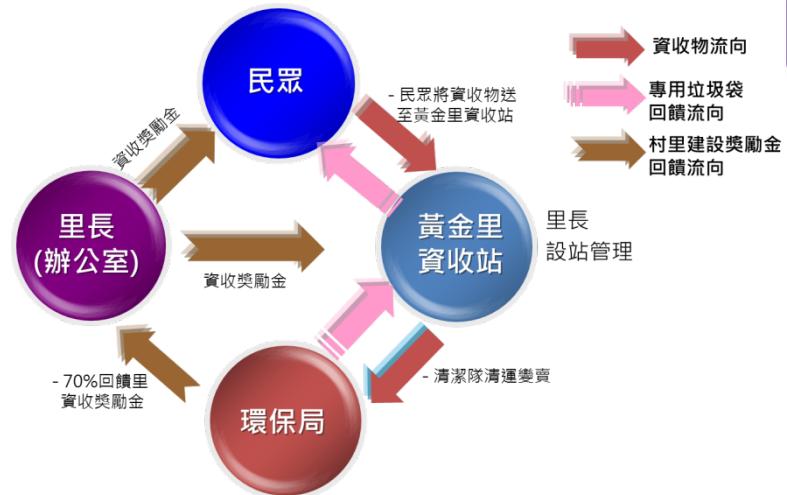
新北市立圖書館平溪分館閱覽室

新北市政府環境保護局



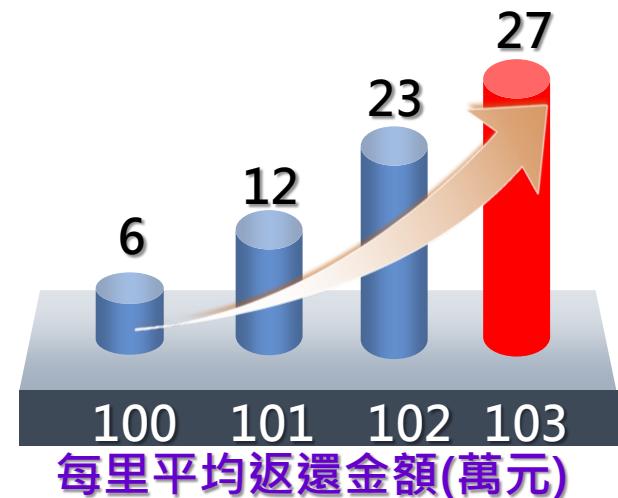
創造循環社會

再生銀行體系建置計畫—黃金里資收站



黃金里資收變賣返還

年度	資源回收量 (公噸)	返還金額 (萬元)	站數
100	753	309	52
101	6,847	2,505	204
102	18,618	5,898	252
103	25,421	7,468	273
總計	26,219	16,180	



黃金資收里

- 各里資源回收量大增
- 環境衛生大幅提升
- 凝聚里民共識



新店吉祥里

美化再造

- 綠美化
- 彩繪牆面
- 透水鋪面



汐止禮門里

資收創意

- 綠建築、綠屋頂
- 太陽能板
- 雨水回收系統



板橋社後里

社會福利

- 老人共餐
- 以工代賑
- 急難救助



五股水碓里

創造循環社會 幸福小站

環保 + 社福 = 幸福

穩定來源

滿足需求

持續創新



教育局、社會局、 原民局、消防局

提出需求 

環保局
幸福小站

媒合訪勘
配送物資

弱勢家庭



- ❖ 建置「幸福小站」餘裕物資媒合網路平臺擴大服務族群
 - ❖ 新店、中和、淡水與八里4處幸福小站

- ✓ 改善救助：市内1,135戸家庭
- ✓ 家具再利用：8,571件

永續生活環境—落實永續生活

落實永續生活

扶植低碳產業人才

低碳產業扶植

籌組成立「新北市綠色能源產業聯盟」

- ◆ 50家綠能產業會員
- ◆ 輔導會員參與展覽，包含2013臺灣國際綠色產業展、2014國際綠色產品展、2014台灣國際綠色產品展
- ◆ 2014國際綠色產品展吸引7,000名買主、民眾參觀，創造近3億商機

綠色再生能源應用發展及推廣

- ◆ 校園、市場屋頂太陽能光電系統產官合作
- ◆ 非公有房舍屋頂太陽能光電系統輔導設置

低碳永續專業能力培育

培訓低碳社區規劃師

- ◆ 協助社區進行節能減碳、綠化降溫等低碳環境規劃，並申請改造補助
- ◆ 建立 **規劃師** **人才資料庫** **資訊網站**，提供參考媒介
- ◆ 編列 **獎勵制度**鼓勵實際投入社區實質改造

年度	合格數	培訓數
98	33	33
99	32	51
100	37	37
101	29	117
102	23	108
103	37	78
總計	182	502



落實永續生活

多元認證與補助

98年建立「新北市低碳校園
標章認證」制度

- ❖ 認證分級制度
- ❖ 實質改造補助
 - 取得認證：49所
 - 補助改造：117所



實踐於生活，紮根於教育
從基層做起，點、線、面
逐步擴展低碳新北市

101年度訂立「新北市低碳社區標章認證制度作業要點」

- ❖ 認證分級制度
- ❖ 實質改造補助
 - 取得認證：45處
 - 補助改造：322處



100年度推動里環境競賽
102年度提升為里環境認證

- ❖ 訂立 8 項跨域指標
- ❖ 輔導基層參與，落實低碳於生活習慣中
 - 102年：393里報名，報名指標數計 1469 項指標
 - 103年：420里報名，報名指標數計 2096 項指標



落實永續生活

低碳旅遊與低碳飲食

低碳飲食推廣—市民農園

- ❖廢耕農地活化利用
- ❖全民共同參與落實低碳飲食
- ❖提供社會福利資源(30%的耕種收成)

年度	區域	面積(坪)	認養人數	社福
100	新增鶯歌、樹林、新店	3050	210	4149斤
101	新增中和、土城、新莊	4100	300	5749斤
102	新增淡水	3000	180	1500斤
103	無新增	-	-	1430斤
總計	7處	10050	690	12,828斤

低碳
生活

低碳旅遊推廣—坪林、雙溪

- ❖結合低碳六元素，養成民眾**低碳旅遊習慣**
- ❖輔導**71處**商家，成立**低碳商店**
- ❖培育**62位**解說員，創造就業機會
- ❖消費結合**碳匯券**，參與**抗暖化活動**
- ❖運用**巴士、電動車**進行**低碳接駁**(電動車相較於傳統接駁方式約減碳**53%**)

項目	推動成果
低碳旅遊參與人數	88,201
碳匯券使用額度	10,489,800



推動低碳城市之國際合作

市府榮耀



榮獲2014全球智慧城市Top7大獎

市府榮耀



Thursday, October 08, 2015

Dear Mayor Liluan Chu,

Congratulations! We are pleased to recognize your city's formal commitment to the Compact of Mayors with the official "Committed" seal. Attached you will find a high-resolution copy of your seals. You are free to use it in your external communications and in promoting your affiliation with the Compact of Mayors.



We have also analyzed your city's publicly reported data and can confirm that your city has earned the following sub-badges:



These badges will be prominently displayed with your city profile on the Compact of Mayors website (www.compactofmayors.org). We encourage you to publicly share your commitment to the Compact and show that local leaders are seizing an opportunity to take an ambitious action to fight and adapt to climate change.

With the international community trying to agree on a climate treaty by December, the enormous work being done locally to address climate change is more important than ever. Thank you for your demonstrated leadership and for your continued commitment to global sustainability.

Sincerely,

Gino Van Begin, ICLEI Secretary-General



Thursday, October 08, 2015

Dear Mayor Liluan Chu,

Congratulations!

Your city has fulfilled all of the requirements for the Compact of Mayors showing leadership in climate change actions in adaptation and mitigation. Today we are pleased to announce New Taipei city as *Full Compliant* city.



Your city has joined other major cities in the world by sharing its commitments and actions against climate change, identifying its climate hazards, its vulnerabilities and communicating long term targets for GHG emissions reduction.

The Compact of Mayors recognizes your efforts publicly through the seal of "Compliant" which will be displayed on your city profile at www.compactofmayors.org. Attached you will find a high-resolution copy of your seals. You are free to use it in your external communications and in promoting your affiliation with the Compact of Mayors.

We are sure your achievement will serve as inspiration for your citizens and neighbors, encouraging them towards a sustainable future.

Best wishes

Gino Van Begin, ICLEI Secretary-General

新北市亞洲第一 獲全球最大抗氣候變遷組織「市長聯盟」徽章核定

首爾ICLEI 2015世界大會

首爾宣言

願景

透過創新和變革的永續城市發展，追求人類的需求與自然界之間的和諧

行動

推動低碳、韌性、節約、生態交通、智能、城市生物多樣性、快樂，健康，包容及區域合作的城市

承諾

提供永續發展的創新解決方案並與世界各地分享



城市專訪分享

經濟發展造成環境汙染、氣候變遷，影響後代子孫永續發展

公私部門 合作成果

公有房舍屋頂空間開放民間機構承租
LED路燈經費透過 PFI (Private Finance Initiative, 民間融資專案) 設置

市民參與 成果

黃金里資收站，讓廢棄物減量及資源循環創造社福措施



2015亞太軌道研討會

104 年3月31 日至104 年4月1 日



本府顧問趙紹廉獲邀於大會發表「打造綠色、智慧與宜居城市 (Creating a green, smart and livable city)」演說，主要說明市府未來整體交通建設以捷運系統為主幹，打造新北市成為一個極具高度發展潛力，**綠色、智慧、宜居宜行的國際型都會城市**，達到低碳交通與經濟永續共榮之低碳城市目標。

2015地球觀測及社會衝擊國際研討會暨ICLEI韌性論壇

2015年6月29日至2015年6月30日



本市由環境保護局低碳社區發展中心鄭博雄股長發表「宜居新北 Building New Taipei towards a Livable City」主題，說明新北市近年面對氣候變遷之因應與調適成果，透過因應短期災害的作為，提升第一線緊急應變能力，並強化組織與網絡的能量與效率，並考量到新北市社會經濟韌性之建構、國土的容受力等



後續推動重點

重點工作內容

執行單位	任務	權責分工項目	
環境保護局	策略規劃與推動 低碳社區推廣	<ul style="list-style-type: none">辦理推動低碳生活與調適相關事務。推廣電動機車與推動電動車先導運行計畫。推動低碳社區、校園與標章認證制度。辦理節能減碳與調適宣導活動。推動環境教育種子培育學程	民間企業、團體
交通局	綠色交通	<ul style="list-style-type: none">建置自行車綠色運具之友善空間。建置自動化自行車租借站。	非營利組織
城鄉發展局	綠建築	<ul style="list-style-type: none">辦理綠建築與綠屋頂推廣與獎勵。規劃土地綠化與低碳使用。規劃綠色生態土地管制。	新北市 教育單位
工務局	綠建築	<ul style="list-style-type: none">辦理綠建築宣導及建照審查。推動節能設施與能源管理系統。	新北市 政府
經濟發展局	綠色產業 綠色能源	<ul style="list-style-type: none">輔導與推行轄內工商節能措施。獎勵再生能源技術發展。	
農業局	永續生活環境	<ul style="list-style-type: none">辦理城市綠美化與植栽。	
水利局	韌性城市推動	<ul style="list-style-type: none">辦理透水鋪面推廣與建置。建構休憩型自行車道空間。推廣水資源回收再利用。	

重點工作內容

組織類型	協力單位	協力層面	協助推動項目
非營利組織	低碳社區規劃師	<ul style="list-style-type: none"> • 永續生活環境 • 低碳社區推廣 	<ul style="list-style-type: none"> • 低碳社區改造規劃 • 社區低碳與氣候調適推動
	社區大學及地方低碳推廣中心	<ul style="list-style-type: none"> • 永續生活環境 • 永續環境教育推廣 	<ul style="list-style-type: none"> • 氣候素養推廣與提升 • 低碳概念推廣與提升
民間企業	新北市公寓大廈管理維護公司	<ul style="list-style-type: none"> • 綠建築 • 低碳社區推廣 	<ul style="list-style-type: none"> • 社區低碳節能改造 • 低碳社區行動推廣
	中華汽車 電動二輪車	<ul style="list-style-type: none"> • 綠色交通 	<ul style="list-style-type: none"> • 電動二輪車推廣 • 充電設施擴大設置
教育單位	台灣電力公司 燦坤實業股份有限公司 遠百企業股份有限公司 大同綜合訊電	<ul style="list-style-type: none"> • 節電措施 	<ul style="list-style-type: none"> • 揪團來省電 • 節電競賽 • LED燈具抽獎活動
	新北市轄內學校	<ul style="list-style-type: none"> • 綠建築 • 永續生活環境 • 永續環境教育推廣 	<ul style="list-style-type: none"> • 新北市環保小局長 • 校園低碳改造 • 低碳示範點打造 • 輔仁大學低碳學苑

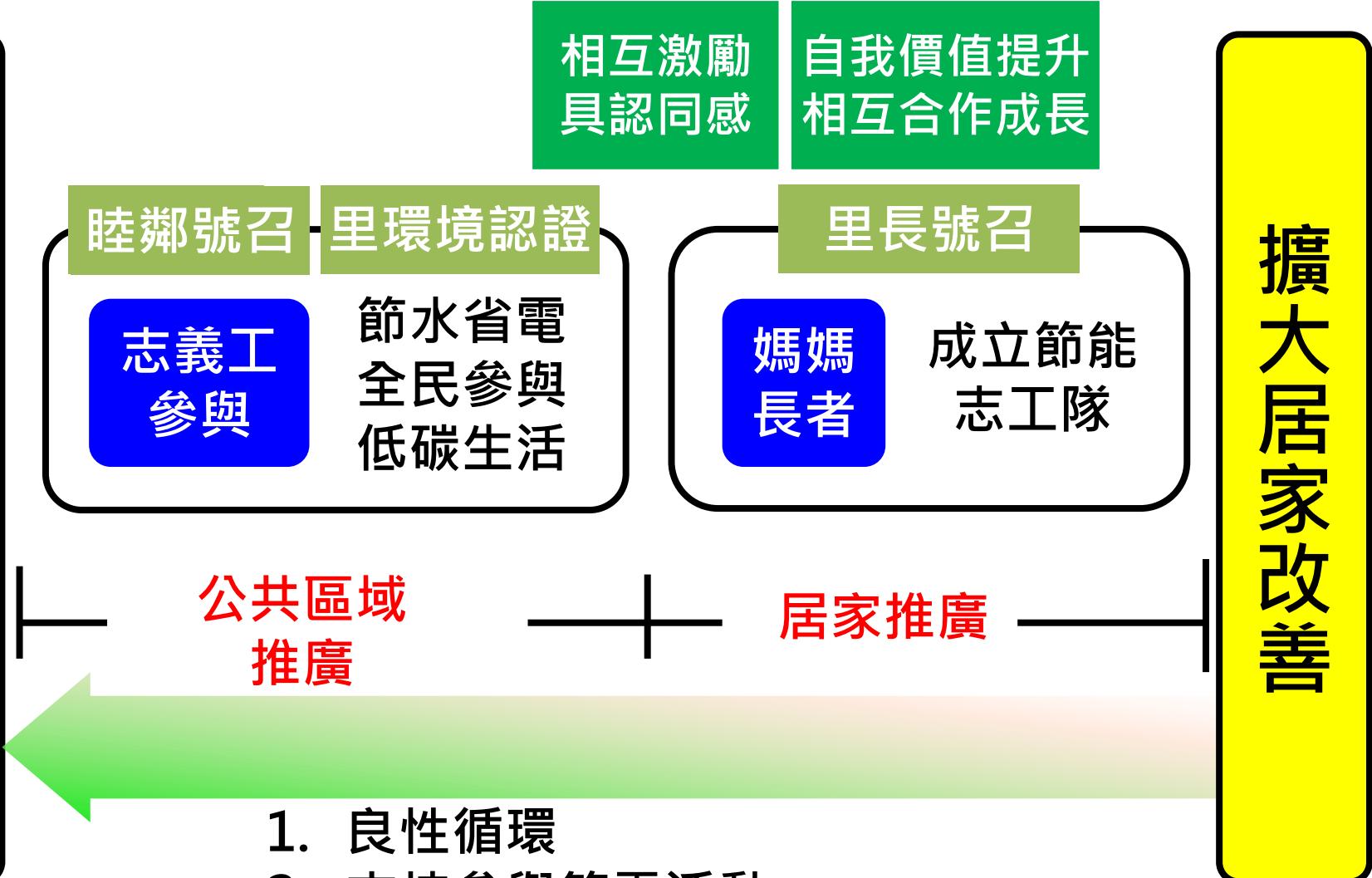
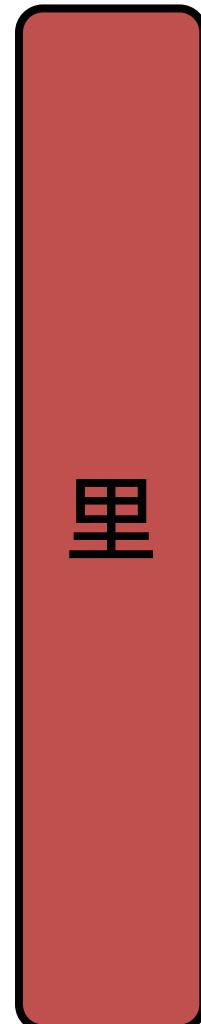
精進作為—1/6的力量



1/6 的 力 量

精進作為

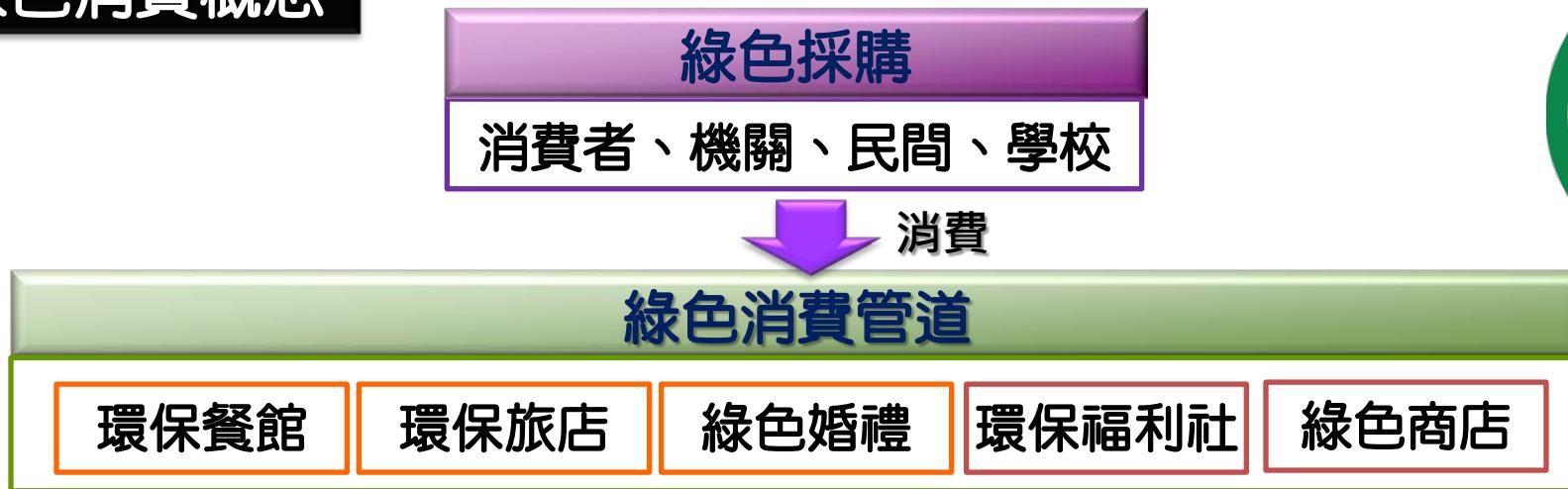
節電走入居家--從里出發



精進作為

推廣綠色消費

綠色消費概念



環保標章



節能標章



省水標章



綠建材標章



產品碳足跡標籤



- 輔導設立環保福利社
- 結合新北市黃金里之建置
- 提供環保宣導、商品團購等相關事宜

精進作為

社區居家節電整合服務

市府提供

節電診所

專業診斷
免費指導

社區
規劃師

培訓考試
行政協助

設施
改造補助

提供誘因
減少負擔

優良社區
認證

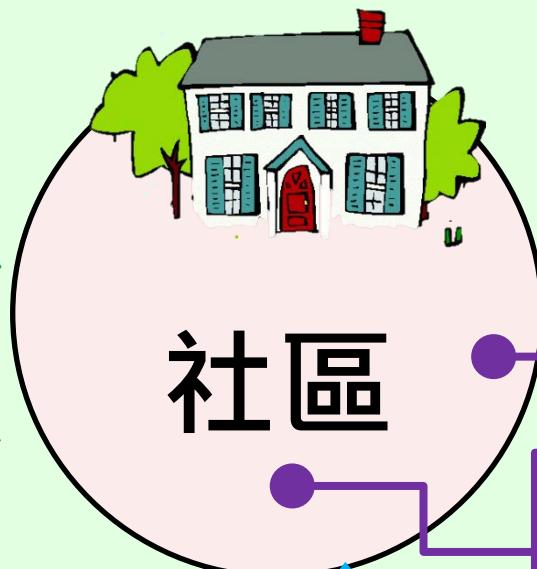
成效公開
榮耀宣示

引進

ESCO

績效保證
協助

訓練



公共設施改善

居家節電改善

民眾有感

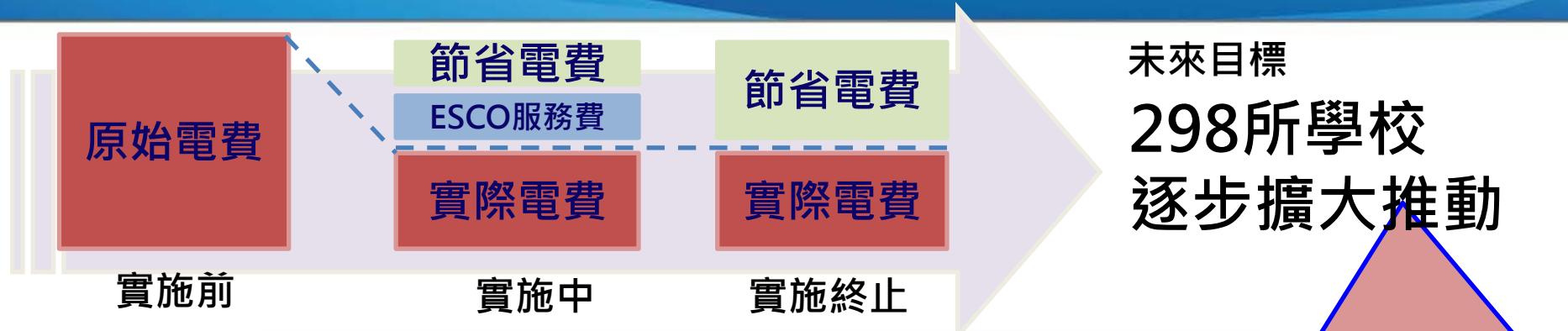
公共用電
資訊揭露

輔導推廣



精進作為

校園擴大推動ESPC專案



節電成效
35~65%

加速設備改善

無須額外預算



環境教育

節電資訊揭露
融入課程教學

電力監測

監測用電狀況
做好能源管理

結合
智慧電網設置

精進作為

校園擴大節電教育

學習、監督 + 就業

大學

大學 簽署合作MOU

協助診斷大學用電狀況
承諾提升節電效益
徵選節電大使→監督校園用電
開設節電專門學程 促進企業實習機會

高中

節電教具創作
節電科學展覽

國中

節電知識擂臺

小學

環保小局長

精進作為

商店節能擴大推廣



書面評鑑
無預警評鑑
預警評鑑

100年
連鎖速食業



連鎖速食業

101年
連鎖速食業
咖啡餐飲業



咖啡餐飲業

102年
連鎖速食業
咖啡餐飲業
大型量販業
連鎖披薩業



大型量販業

103年
連鎖速食業
咖啡餐飲業
大型量販業
連鎖披薩業



連鎖披薩業

節能輔導

標章認證

簡報結束 敬請指教

