

新竹市環境保護計畫成果追蹤表(2023 年)

表一、新竹市環境保護計畫五大面向指標-執行績效年度追蹤表

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	負責局處	2020 年基準年	期程目標值		2023 年實際值	2023 年達成率	2023 年成果說明 /未達標原因/因應對策
							2025 年	2030 年			
氣候行動	氣候變遷因應	溫室氣體減量	萬噸/年	統計結果	環保局	1.1	1	1	6.4294	100%	2023 年全年度減量為 6.4294 萬噸。
		老舊機車汰舊數	輛	統計結果		14,774	4,500	3,000	9,110	100%	2023 年淘汰 9,110 台老舊機車，並持續辦理老舊機車汰舊。
		公車電動化	%	(電動公車)÷ 全市公車 ×100%	交通處	3	10	25	0	0%	考量運輸成本，今年度業者暫無購置意願。規劃於 2024 年購置 10 輛，以達成期程目標。
	防災管理治山	災害防救演習	場次	每年整合政、軍、警、消、民各界資源辦理災害防救演習，以提升全民防災能力。	消防局	1	自 2020 年累積 5 場次	自 2030 年累積 10 場次	5	100%	自 2020 年起已累積辦理 5 場次(2020 年至 2022 年每年各辦理 1 場次，2023 年辦理 2 場次，總計辦理 5 場次。)
環境品質	環境影響評估	專案小組召開 3 次以內初審會議提環評審查委	%	(當年提環評審查委員會之專案小組召開 3 次以內或建議結論案件數/當年提	環保局	100	100	100	0	-	本年度審查案件 3 件，專案小組召開 9 次，尚無召開環境影響評估委員會。

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	負責局處	2020 年基準年	期程目標值		2023 年實際值	2023 年達成率	2023 年成果說明 /未達標原因/因應對策
							2025 年	2030 年			
		員會審議比率		環評審查委員會審查案件數)X100%。							
	大氣環境	AQI<100 站日數比例	%	AQI<100 站日數/總有效測定站日數×100 %		94.2	91	93	97.5	100%	2023 年 AQI<100 站日數比例 97.5%，雖較 2022 年略微降低，惟仍符合預期目標。
		O ₃ 小時平均值	ppb	新竹自動空氣品質監測站每日小時平均值由低到高依序排列，取第九十八累計百分比對應值		88.8	85	<84.7	82.8	100%	2023 年 O ₃ 小時平均值為 82.8ppb，雖較 2022 年略為升高，惟仍符合預期目標。
		PM _{2.5} 年平均值	µg/m ³	新竹手動空氣品質監測站測值		13.3	12.6	<12.4	13.3	94.5%	2023 年 PM _{2.5} 年平均值與基準年 2020 年濃度一致，未達到預期改善濃度，將持續改善。
		噪音	環境音量合格率	%		43	46	50	54	100%	2023 年達成率符合預期目標。
	流域治理	頭前溪 RPI 指標未(稍)受	%	RPI 每月指標達成率/12 個月*100%		100	100	100	100	100%	2023 年達成率符合預期目標。

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	負責局處	2020 年基準年	期程目標值		2023 年實際值	2023 年達成率	2023 年成果說明/未達標原因/因應對策
							2025 年	2030 年			
		污染達成率 (RPI<2)									
		頭前溪 DO $\geq$ 2 達成率	%	DO 每月數值達成率 /12 個月*100%		100	100	100	100	100%	2023 年達成率符合預期目標。
		頭前溪水質達成率 (六項重金屬)	%	符合陸域地面水體分類及水質標準之百分比		100	100	100	100	100%	2023 年達成率符合預期目標。
		畜牧糞尿資源化申請率	%	本市列管畜牧業之畜牧糞尿資源化申請比例		100	100	100	100	100%	2023 年達成率符合預期目標。
		公共污水下水道普及率	%	公共污水下水道接管戶數 $\times$ 戶量 $\div$ 總人口數 $\times$ 100%	工務處	17.98	23.6	>23.6	21.4	90.7%	2023 年共計接管 3,507 戶，2023 年公共污水下水道普及率為 21.45%，較前 2022 年度增加 1.63%，持續加強污水接管工作。
		列管事業排放地面水體稽查率	%	本市列管事業排放地面水體稽查達成率	環保局	100	100	100	100	100%	2023 年達成率符合預期目標。
	毒性化學	實地查核毒性化學物質運作比率	%	實地查核運作廠(場)所數 $\div$ 當年度列管運作廠(場)所		100	100	100	131	100%	2023 年稽查 131 家次，當年度列管運作場所 114 家。

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	負責局處	2020 年基準年	期程目標值		2023 年實際值	2023 年達成率	2023 年成果說明/未達標原因/因應對策
							2025 年	2030 年			
	物質管理	輔導毒化物運作場次	家	每年毒性化學物質運作臨場輔導及無預警測試		20	30	40	26	86.7%	2023 年完成 26 家次(臨場輔導 17 家,無預警測試 9 家)。
自然保育	陸域生態保育	保護區面積	公頃(ha)	以每年臺灣陸域保護區面積反映臺灣陸域生態系受到法定公告劃設的保護區範圍 (新竹市濱海野生動物保護區)	產發處	1,600	1,768	1,768	1,600	90.5%	此指標每 5 年更新一次,故 2023 年數據以 2020 年基準年 1,600 公頃計算,故 2023 年達成率符合預期目標。
		公園改造比例	%	(改造公園數量/全市公園數量)*100%	城銷處	18	26	34	23	88.5%	2023 年達成率符合預期目標。
	海洋保育	新竹海域環境水質達成率(DO)	%	符合海域水體分類及水質標準之百分比	環保局	100	100	100	100	100%	2023 年達成率符合預期目標。
		新竹海域環境水質達成率(pH)	%			100	100	100	100	100%	2023 年達成率符合預期目標。
		海岸環境巡檢作業	場次/月	統計資料		5	7	>8	60	100%	每月海岸巡檢 5 次,本年度共計巡檢 60 次
		淨海活動	場次	統計資料		2	4	>5	10	100%	本年度共計辦理 10 場次淨海活動

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	負責局處	2020 年基準年	期程目標值		2023 年實際值	2023 年達成率	2023 年成果說明 /未達標原因/因應對策
							2025 年	2030 年			
		海洋污染防治港口稽查完成率	%	(平均每月稽查各類港口次數/本市各類港口數目)×100%		100	100	100	100	100%	海洋污染防治港口稽查完成率為 208%，符合預期目標。
	環境資源調查與監測	香山濕地維護調查	次	每年執行環境維護及生態調查作業	產發處	1	2	>2	1	50.0%	完成 112 年度新竹市濱海野生動物保護區鳥類監測，符合預期目標。
		空氣品質感測站維護率	%	維護站數÷感測站總站數 ×100%	環保局	100	100	100	100	100%	2023 年空氣品質感測站維護率為 100%，符合預期目標，執行率為 100%。
		十八尖山與高峰植物園整體發展規劃比例	%	完成面積÷規劃面積 ×100%	城銷處	0	50	100	30	60.0%	2023 年達成率符合預期目標。
綠色經濟	資源循環	一般廢棄物回收率	%	一般廢棄物回收率 = [(資源回收量 + 廚餘回收量 + 巨大垃圾回收再利用量 + 其他項目回收再利用量) ÷ 一般廢棄物產量] × 100%	環保局	53.52	56	60	54.6	97.5%	109 年起由於新冠肺炎影響，民眾生活習慣改變，網購及外送外帶餐飲暴增，導致一般廢棄物產生量逐年上升。落實源頭減量及資源回收精進工作，並強化社區、沿線破袋稽查，及焚化廠落地檢查。

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	負責局處	2020 年基準年	期程目標值		2023 年實際值	2023 年達成率	2023 年成果說明 /未達標原因/因應對策
							2025 年	2030 年			
		一般廢棄物妥善處理率	%	一般廢棄物妥善處理率 = [一般廢棄物處理量 ÷ (一般廢棄物產生量 + 期初垃圾暫存量)] × 100% 一般廢棄物產生量 = 垃圾量 + 員工生活垃圾量 一般廢棄物妥善處理率 = [一般廢棄物處理量 ÷ (一般廢棄物產生量 + 期初垃圾暫存量)] × 100% 一般廢棄物產生量 = 垃圾量 + 員工生活垃圾量		100	100	100	100	100%	達成目標。
		廚餘回收率	%	(廚餘回收量) / (垃圾產生量) × 100%		6.17	6.55	6.65	5.1	77.9%	環境部政策方向改推惜食減量以減少廚餘產生及機關的廚餘處理成本，本市推動愛物惜食及生廚餘在家自行處理減少民眾廚餘產生

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	負責局處	2020 年基準年	期程目標值		2023 年實際值	2023 年達成率	2023 年成果說明/未達標原因/因應對策
							2025 年	2030 年			
	環境科技	太陽光電設置容量	百萬瓦(MW)	臺電公司公告再生能源購入電量明細資料-太陽光電躉購容量(採累計值)	產發處	25.266	33	38	46.024	100%	達成 2023 年目標
環境教育	環境教育	環境教育認證場所	家	經環保署審查認證通過並公告之場所累計	環保局	4	6	8	5	83.3%	將加強推廣本市深具潛力且深具環境教育意涵之單位踴躍申請環境教育場所認證。
		環境教育人員認證	人	經環保署審查認證通過並公告之人員累計		157	180	200	153	85.0%	鼓勵各單位踴躍派員報名參加環境教育認證訓練課程。
		環保志工人數	人	依據各環保機關申報數總和		5,102	5,340	5,490	5,358	100%	達成目標。
	社會參與	優良公廁比	%	公廁評比特優級座數/列管公廁數		81.5	88	92	98	100%	達成目標。
		公害陳情案件處理速率	天	各級環保機關平均到場處理公害陳情速率		0.46	0.4	0.35	0.5	75%	督導各相關承辦科加強提昇處理時效。
		登革熱病媒蚊指數	%	布氏指數二級以上鄉村里/調查總村里數*100%		0	0	0	3.33%	0%	因 112 年登革熱疫情較為嚴峻，本局調查 30 里，其中 1 里達布氏指數 2 級。

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫-面向	分類	名稱	單位	衡量標準	負責局處	2020 年基準年	期程目標值		2023 年實際值	2023 年達成率	2023 年成果說明 /未達標原因/因應對策
							2025 年	2030 年			
		社區環境改造點之累計數	社區數	歷年參與社區環境改造點之累計數		17	25	35	26	100%	達成目標。

備註：達成率=當年達成量/2025 年目標值*100%

表二、新竹市環境保護計畫各局處年度執行成果說明

國家保護計畫- 面向		1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關 之執行內容或現行計畫	負責 局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
A、氣候行動	A1、 氣候變遷	低碳永續家園評等推動計畫	主:環保局	1.依據環境部低碳永續家園六大運作機能-生態綠化、永續經營、低碳生活、資源循環、綠色運輸、綠能節電，從社區、里、區由下而上推動，並配合環境部之認證評等機制，協助相關單位建構符合六大運作機能之低碳永續家園。 2.使新竹市能維持環境部低碳永續家園銀級認證並持續精進。 3.每年辦理氣候變遷減緩、調適及能源教育相關之培訓與觀摩活動，提供村里社區學習其他低碳社區的作為，強化民眾低碳永續措施之相關知識的汲取。	1.透過資料彙整盤點、溝通聯繫、專家學者實地訪查及辦理因應氣候變遷相關教育培訓等方式，輔導 11 里參與低碳永續家園報名成功、4 里獲得銅級認證、1 里獲得銀級認證。 2.維持本市銀級評等，並持續提升整體村里參與率至 86.8%。 3.辦理 2 場次低碳社區觀摩培訓活動、2 場次因應氣候變遷教學工作坊及 2 場次能源教育推廣活動，透過觀摩活動學習其他低碳社區與環境教育認證場所之因應氣候變遷作為，亦透過工作坊及教育推廣，輔導與會者於日常生活中落實環境永續，強化綠色能源知能及能源轉型意識，讓本市的鄰里社區提升更多的氣候變遷調適量能。
	A2、 治山防災	田園城市-自然生態基盤保全 短程：郊山社區生態斷點縫合連接計畫	主:產發處 協:都發處	針對以都市邊緣地區聚落自然與生態斷點區域進行調查與縫補，降低斷裂及不連貫之區域可能造成之生態系統干擾。	執行客雅溪頂南圳與客雅山段棲地改善計畫規劃作業，調查客雅溪頂南圳水域生態及人文現況，規劃縫合人文活動及水域環境生態設計方案，作為後續棲地改善工程參考方向。

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫- 面向		1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關 之執行內容或現行計畫	負責 局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
		智慧城市-災害防救 短程：颱風災害防災監測 及預警系統建置計畫	主:消防局	研擬淹水預警規劃，透過全市全區水道 管理與監測等，強化即時監測、預警及 防護應變機制。	新竹市政府 112 年度水災智慧防災計畫-韌性 防災措施，本年度新增關新東路與關東路口、 學府路與博愛街 65 巷口、公園路 201 巷口、 中華路與民主路口、東大路與仁義街口、東光 路 188 巷口、復興路 21 號、南大路與東南街 口、東大路二段 172 巷口及興竹街 182 號等 10 處路面淹水感測站；更新港南排水幹線、何姓 溪排水幹線及溪埔子排水幹線等 3 處水位感 測站、CCTV 影像站，並統合介接至本市智慧 防汛網。本次擬辦韌性防災措施新設路面淹水 感測站所需經費編列，依據主計總處最新公布 之新竹為第三級，更新水位站及影像監視站補 助比例為 32%、新設路面淹水感測站補助比例 為 84%、上傳水情資訊至水利署水資源物聯網 雲平台補助比例為 40%，共計 325.5 萬元整， 包含中央補助款 128.8 萬元，本府自籌款 196.7 萬元，使水情資訊取得更加完備。
		智慧城市-災害防救 短程：行動救援系統運用 計畫	主:消防局	開發 APP 系統，整合 119 案件受理派 遣通報、水源資訊、危害物資料、地圖 圖層等資訊，透過平板或手機即可一覽 災害現場所有資訊，提升災害搶救效 能。	一、本案本局業已配合中央「提升 119 勤務指 揮派遣系統功能 2 年中程計畫」於 108 年完成 開發 APP（Android 版）。 二、112 年完成開發 iOS 版，並於 113 年正式 上線提供外勤分隊使用，俾利出勤人員 APP 快 速掌握現場完整環境資訊，整合跨單位資訊平

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫- 面向		1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關 之執行內容或現行計畫	負責 局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
					台。 三、精進化學雲介接內容，配合救災人員資訊需求，客製化廠商快報內容，強調重點資訊及細部救災資訊。
B、環境品質	B1、 環境影響評估	開發行為對環影響程度之 控管	主:環保局	精進環境影響評估審查機制，落實環境影響評估預防功能。 落實環境影響評估法令規章，兼籌並顧經濟與環保永續發展。	1.召開會議及審查件數：本年度共受理 3 件環評案件，召開 9 次專案小組初審會，內容為環境影響說明書、環境現況差異分析及對策檢討報告暨環境影響差異分析報告及變更內容對照表。 2.現地監督：執行 80 件環境影響評估現地監督，包括新市區建設、拆除重建之舊市區更新、文教建設、醫療建設、旅館興建及宗教之寺廟興建等開發行為。
	B2、 大氣環境	固定污染源管制暨連續自動監測系統(CEMS)查核計畫	主:環保局	使用遙測感應裝置等科技化設備布設及運用，針對科學園區、香山地區工廠之污染進行空氣品質監測及管理，持續性推動以達防制控管之效。	本局透過本市空氣品質微型感測器數據資料，建立本市污染排放熱區，並針對本市 300 點感測器最適化點位調整，加強科學園園區、香山工業區空污感測及疑似違法工廠之查處，於 112 年共查獲 6 家違反空污法之廠商。

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫- 面向		1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關 之執行內容或現行計畫	負責 局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
		空氣品質綜合管理計畫	主:環保局	掌握與控管新竹市轄區內空氣污染物 來源	1.「新竹市空氣污染防制計畫」(109 年至 112 年)核定版執行成果： （1）訂定 34 項防制措施針對各項污染源進行管制以及提升民眾滿意度，訂定包含固定、移動、逸散污染源及綜合性管理。 （2）執行管制措施後 112 年污染物減量情形分別為，PM ₁₀ 為 675.77 公噸、PM _{2.5} 為 148 公噸、SO _x 為 27.71 公噸、NO _x 為 125.04 公噸及 VOCs 為 209.51 公噸。 （3）空氣品質目標，臭氧小時值(98%)82.8ppb 及 PM _{2.5} 為 13.3 微克/立方公尺，均達到預設目標。 2.固定污染源管理：列管固定污染源 302 家。全數完成空污費申報廠家清查，總追繳空污費金額逾 30 萬元。輔導燃煤鍋爐減少 20%燃煤使用量，共削減 TSP：6.5 公噸/年、SO _x ：45.27 公噸/年、NO _x ：7.3 公噸/年。 3.揮發性有機物列管製程法規符合度查核率達 100%；執行科學園區輔導減量專案，透過專家學者入廠輔導 5 家，推估約可削減 TSP：0.412 公噸/年、HF：0.35 公噸/年、VOCs：12.6329 公噸 (約 2.4 座半導體工廠)、CO _{2e} ：
		移動污染源稽查管制計畫	主:環保局		

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫- 面向		1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關 之執行內容或現行計畫	負責 局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
		空氣污染陳情（含露天燃燒及紙錢減量）暨餐飲業稽查管制計畫	主:環保局		14,000 公噸（約 36 座大安森林公園）。 4.逸散污染源管理 （1）總列管工地數 2,057 處，依工程等級完成 5,356 處次稽巡查，排序粒狀污染物排放量較高之工程篩選 30 處納入重點輔導，輔導期間平均污染排放削減率自 46.3%大幅提升至 68.2%，另輔導 111 處工地認養周邊道路共 35.1 公里，累計執行道路洗掃里程達 17,677.9 公里，認養長度及洗掃里程都較 111 年成長 14.3%及 5.9%。透過各項污染管制，第一、二級工地總納管率 92%、總法規符合度 88%、總污染削減率 64%。 （2）利用微型攝影機監控 8 處重點營建工程，藉由遠端監控即時通知現場改善，促進管制效率，期間隨機不定期抽查，總計有 23 天次異常事件發生，後續經限期改善後複查皆已全數
		營建工程污染管制計畫	主:環保局		

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫- 面向		1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關 之執行內容或現行計畫	負責 局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
		揮發性有機物減量暨有害 空氣污染物稽查管制計畫	主:環保局		改善完成，改善率為 100%。 (3) 112 年度輔導轄內 2 處大型工程自主設置「空品感測器連動灑水設備」，有效防止污染擴散，整體總水線覆蓋率達 65%，並辦理 2 場次「營建工程科技化管理示範觀摩會」。針對轄內屢遭施工噪音陳情較高之營建工程增設噪音 IoT 監測設備，即時告警即早介入處理，該工程由每月陳情數 3.3 件次減少至 1 件次，監測期間減案達 70%。 (4) 異味陳情案件處理 848 件次，其中餐飲油煙陳情案件處理 403 件次，完成 336 件次輔導改善案件，輔導改善率達 100.0%。在露天燃燒陳情案件共計 69 件，較 112 年減少 14%，其中查獲行為人並告發處分 47 件，另農作收割時期推動液態有機肥施用，期間均未發生稻作燃燒案件。 (5) 112 年新增 5 處寺廟配合紙錢集中政策，全市紙錢集中處理量累計 716.24 公噸。 5.移動污染源管理 (1) 柴油車動力計檢驗站於 112 年 9 月 27 日重新啟用後，調整延長營運時間及透過執行場站檢驗、路邊攔檢、路邊攔查、目測判煙、車隊管理、車牌辨識、自動到檢通知及空氣品質

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫- 面向		1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關 之執行內容或現行計畫	負責 局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
					維護試行區管制等各項稽查作為，整體納管率比 110 年同期提升 30.25%。 (2) 112 年首次透過 AI 判煙車牌影像自動辨識系統進行稽查作業，共執行 56 場次，經篩選重複車號共稽查 3,395 輛，透過系統自動判定及環保局人員複查疑似高污染車輛共有 23 輛次，比例率為 0.3%；有效提升高污染車輛稽查率 2 倍，並有效提升稽查效率、降低人力成本及網羅高污染車輛。 (3) 112 年輔導 B 級保養廠為盛星動力資訊科技股份有限公司，由環保局借用不透光計設備供保養廠操作使用，並每月至保養廠進行儀器比對作業，確認檢修能力及品質驗證，已於同年 11 月 8 日通過委員評鑑，並提升為 A 級認證保養廠。 (4) 老舊機車汰舊數達 9,110 輛。 (5) 應用車牌辨識系統進行逾期未到檢機車稽查，拍照數共計 371,720 輛次，扣除稽查重複拍照、新車及電動機車等，未到檢率為 12.6%。並定期寄發到檢通知，本市機車平均到檢率達 96.6%，居全國第 1 名。 (6) 112 年底本市電動機車數達 14,534 輛，佔比 5.0%，非六都排名第一(全國排名第 4)

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫- 面向		1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關 之執行內容或現行計畫	負責 局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
					6.空氣品質維護區： (1) 已公告劃設之空氣品質維護區新竹轉運站及虎林學區，整體到檢率提升 14.6%，使用四期以上車輛較去年同期增加 2.1%，新竹轉運站鄰近微型感測器 PM2.5 濃度改善 4.8%，虎林學區透過空品監測車監測劃設前後空氣品質情況，在移動污染源 PM_{2.5} 濃度排放情形部分，平均濃度較 111 年低約 11.7%，顯示透過公告劃設為空維區後，管制進出該區域柴油車輛有所成效。 (2) 結合新竹縣共同劃設新竹科學園區為空氣品質維護區，自 113 年 1 月 2 日起生效。主要分兩階段進行管制，第一階段(113 年 1 月 1 日起)針對出廠滿 3 年以上且自稽查日起 1 年內未經任一縣市環境保護局排煙檢驗合格之柴油大客貨車，及第二階段 (115 年 1 月 1 日起) 納入出廠滿 5 年以上未完成年度定期檢驗合格之燃油機車，全時段禁止進入該維護區範圍內。
	B3、 流域治 理	田園城市-水岸遊憩 短程：新竹左岸整體水環境改善計畫(水環境改善計畫)	主:環保 局、交通 局	針對頭前溪左岸推動濱水廊道景觀營造、出入口景觀改善及自行車道路網進行優化補強等面向，提升品質及完整度。	已結案

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫- 面向		負責 局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
	1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關 之執行內容或現行計畫			
	田園城市-水岸遊憩 短程：舊港島水岸環境景 觀營造計畫(水環境改善計 畫)	主:環保 局、交通 局	針對舊港島水岸環境進行水工設施與 周邊景觀改善、溼地與景觀營造及濱水 廊道串連與指標系統推動。	
	田園城市-水岸遊憩 中長期：河川生態化營造 及親水性空間提升計畫	主:工務處 協:環保局	監測並提升區內河川自然性河段比例 與親水護岸長度，透過生態復育導向取 代人為開發，以荒野化、自然化策略營 造自然棲地以達生物多樣性，強化河岸 沿線及高灘地友善及生態多樣性目標 與性格。	
	田園城市-水岸遊憩 中長期：水圳復甦與綠地 廊帶銜接計畫	主:工務 處、城銷 處 協:都發 處、產發 處	針對區內圳路系統進行清查與評估，透 過生態化、親水性之整建及水利功能之 淨化回復，創造社區聚落與周邊藍綠廊 帶資源之串連契機。	
	提升污水納管普及率	主:工務處	藉由污水下水道之興建，可減少未經妥 善處理的生活污水，流入河川造成水污 染	112 年度接管率為 21.45%
	現行計畫:新竹市全國水環 境水質監測計畫 現行計畫:水污染源稽查與 水污費徵收查核計畫	主:環保局	畜牧廢水為水質污染來源之一，減少畜 牧廢水排放或輔導改善畜牧場廢水處 理設施，可降低水污染	本市列管畜牧業採畜牧糞尿資源化再利用方 式減少廢水排放，已實施減量措施之畜牧業為 100%。

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫- 面向		1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關 之執行內容或現行計畫	負責 局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
	B4、 化學物 質管理	毒性化學物質災害風險評 估與應變計畫	主:環保局 協:消防局	發生毒性化學物質災害時的應變措施， 減少災害擴散之應變計畫	1.辦理民安 9 號實兵演習，演練內容包含毒性 化學物質災害搶救項目。 2.辦理民安 9 號兵棋推演，演練內容包含毒性 化學物質災害搶救項目。 3.辦理 112 年度毒災聯合防救演練沙盤推演。
		毒性化學物質之掌握	主:環保局	針對本市轄區內化學物質的製造、輸 入、販賣及使用等運作之業者，進行輔 導訪查及查核，確認業者基本資料，並 要求業者確實登錄其運作化學物質，有 效掌控所有化學物質流向。	1.持續輔導訪查及查核轄內列管毒性及關注 化學物質運作場所。 2.完成轄內 35 家化工原料販賣業者輔導訪查。 3.辦理化學物質宣導活動共 6 場次。 4.毒性化學物質運作臨場輔導 17 家及無預警 測試 9 家,共 26 家。
		年節專案輔導訪查	主:環保局	配合化學局之各項專案，針對選定之化 學物質進行查核或輔訪、另搭配衛生單 位抽驗食品作業，環保局查訪及記錄上 游來源，保障市民食品安全。	針對民眾之食品安全進行把關，已完成查訪共 計 22 家次(其中化學局名單 4 家次，衛生局 18 家次)。
C、自 然保育	C1、 陸域生 態保育	田園城市-自然生態基盤保 全 短程：郊山社區生態斷 點縫合連接計畫	主:產發處	針對以都市邊緣地區聚落自然與生態 斷點區域進行調查與縫補，降低斷裂及 不連貫之區域可能造成之生態系統干 擾。	定期巡查山坡地範圍，防制未經申請審查之開 發案件，避免造成山坡地水土流失，本年度共 查報開罰 25 件違規案。
		田園城市-自然生態基盤保 全 短程：新竹市綠色基盤系 統整體規劃	主:都發處	進行全市型綠色基盤盤點及評估，提擬 空間系統規劃建議，並訂定城市發展邊 界線與緩衝區域設定，有效控管土地使	已結案

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫- 面向		1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關 之執行內容或現行計畫	負責 局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
				用變遷及綠地資源系統，以作為都市基盤建設發展之規範與定調基礎。	
		美學城市-景觀改造 短程：新竹公園再生計畫	主:城銷處	針對新竹公園及其周邊「動物園再生計畫」、「麗池園林空間計畫」及「兒童探索園區」等三大主軸進行分區分期逐步推動，並含括人行步道串聯、導覽指標系統設置、市民廣場計畫等配套建置。	已結案
	C2、 海洋保育	田園城市-海洋廊帶 香山濕地保育監測及維護 管理計畫	主:產發處	1.建立濕地保育及監測管理維護機制，落實復育及教育功能之完整性 2.自國家重要濕地之優勢打造濕地遊憩與環境教育據點，營造兼顧保育與教育推廣之遊憩空間	巡視保護區：巡查總次數 345 次，勸阻違規 1491 人次。 委託辦理香山濕地環境清潔，112 年清潔垃圾 37 噸。
		田園城市-海洋廊帶 短程：海岸廊帶復育計畫	主:產發處	進行海岸環境及動植物生態研究調查，訂定海岸廊帶分區發展定位及自然海岸線保全等規範，維繫海岸永續風貌。	「112 年度新竹市濱海野生動物保護區鳥類監測計畫」：完成調查港南區、港北區、金城湖區、客雅溪區、大庄區及港南區等六個樣區，全年 4 季 1 月 (冬季)、4 月 (春季)、7 月 (夏季) 及 10 月 (秋季) 之鳥況，並作資料分析。

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫- 面向		1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關 之執行內容或現行計畫	負責 局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
		現行計畫：海洋環境整體 管理及維護計畫	主:環保局	掌握海洋環境之現況	1.每月執行轄內海岸巡檢 5 次，共計 60 次。 2.針對海岸環境維護廠商進行監督查核 120 次。 3.每季執行海灘廢棄物監測（ICC）工作。 4.辦理秋季淨灘活動、影片拍攝及協助申請淨灘單位垃圾去化。 5.邀請海岸清理之權責單位辦理跨局處會議，瞭解各單位執行情況，並透過巡查發現海岸髒污立即通報相關權責單位。
	C3、	現行計畫：新竹市空氣品 質感測物聯網維運計畫	主:環保局	使用遙測感應裝置等科技化設備布設及運用，提升監測空氣污染、水質變異及廢棄物資源回收等效能；並針對科學園區、香山地區工廠之污染進行監測及管理，持續性推動以達防制控管之效。	本局透過本市空氣品質微型感測器數據資料，建立本市污染排放熱區，並針對本市 300 點感測器最適化點位調整，加強科學園區、香山工業區空污感測及疑似違法工廠之查處，於 112 年共查獲 6 家違反空污法之廠商。
	環境資源調查 與監測	現行計畫： 新竹市垃圾焚化飛灰、反應生成物污染濃度資料建置計畫 新竹市焚化廠周界空氣及土壤中污染物濃度資料建置計畫	主:環保局	掌握新竹市垃圾焚化廠周界環境之現況	追蹤焚化廠處理後之底渣、飛灰、飛灰固化物其中重金屬含量，以確保焚化後衍生產物最終處置之影響。並檢測周界空氣與土壤中之有害空氣污染物計 12 點次，有效掌握焚化廠周邊之環境影響。

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫- 面向		1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關 之執行內容或現行計畫	負責 局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
		美學城市-都市空間改造 短程：十八尖山與高峰植 物園整體發展規劃暨設計	主:城銷處	針對十八尖山與高峰植物園之整體發 展及願景重新定位，串聯整合新竹火車 站大平台、新竹公園與動物園等都市綠 帶，打造新竹市優質休憩空間，提升整 體環境品質。	完成十八尖山魅力旅遊據點營造工程整修涼 亭(1 號獅子亭、2 號獅子亭)與休憩節點(4 處) 周邊景觀整修，共計改善鋪面 1,200 平方公尺， 入口廁所整修並新增木構造屋簷、平台與調整 廁所動線，更換十八尖山 2 號廁所與 3 號廁所 化糞池共計 2 座，全區部分涼亭周邊樹木修 剪。
D、綠 色經濟	D1、 資源循 環	智慧城市-污染防治 短程：廢棄物回收強化及 循環利用提升計畫 現行計畫：資源回收宣導 及稽查計畫 現行計畫：事業(含涉及 食安)廢棄物管理計畫	主:環保局	持續性推動廢棄物、廚餘及資源回收等 循環利用效能提升，減少廢物產生及延 伸之創新產品轉換可能。	本市執行垃圾源頭減量及資源回收推動工作， 配合環保署全力推動「垃圾全分類、零廢棄」 政策之垃圾減量、資源回收工作，並致力於推 廣「淨零綠生活、資源循環再利用」，辦理多 場次宣導活動，以有效建立本市市民正確資源 回收觀念、暢通回收清運處理管道，112 年一 般垃圾回收率達 54.6%。
		友善城市-低碳永續 短程：焚化廠代操作計畫 現行計畫：垃圾焚化廠及 掩埋場廢棄物進廠管制計 畫	主:環保局	1.垃圾減量化，衛生化，安定化，安全化 2.排放符合法規及環評相關規定 3.落實預防保養及例行巡檢保養機制， 以確保焚化廠使用壽命 4.延長浸水垃圾衛生掩埋場使用年限 5.配合市府推動環保教育，回饋鄉里， 服務社會	1.焚化處理方式達到減基安定，有效減少廢棄 物之污染特性與體積【截至 2023 年底本市垃 圾資源回收廠(焚化廠)焚化處理量為 183,558 公噸】。 2.為避免不適燃與有害廢棄物進廠(場)，維持 焚化廠與掩埋場壽命，針對進廠廢棄物進行檢 查【截至 2023 年底民營機構之清除車輛檢查 2951 車次】

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫- 面向		1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關 之執行內容或現行計畫	負責 局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
		智慧城市-節能監測 中長程：綠能光電推行計 畫推動再生能源設置及發 展計畫	主:產發處	推動太陽光電與其他綠能發電可能，落 實陽光綠能政策，提高發電系統設置 量，共創能源永續發展。 推動新竹市再生能源設置及發展應 用，如再生能源發電設備設置、自用發 電、微型電網，推動能源儲存及降低能 源耗損之應用，共創能源永續發展。	持續推動市管公有房設置太陽光電，目前已完 成 39 所市立國高中小學及 17 處公有機關房 地建置，總設置量為 13.98MW(百萬瓦)，年發 電總量約可達 1,639 萬度，減碳量約 8,346 公 噸，近 21.46 座大安森林公園的減碳量，盼由 公部門率先廣設太陽光電，帶動與吸引市民及 民間企業投入太陽光電發電系統設置為友善 地球盡一份心力。
		畜牧廢水循環利用提升計 畫	主:環保局	持續性推動畜牧廢水循環利用效能提 升，降低河川水質之負荷	本市列管畜牧業採畜牧糞尿資源化再利用方 式減少廢水排放，已實施減量措施之畜牧業為 100%。
	D2、 環境科 技	智慧城市-節能監測 短程：公共建設智慧節能 監測管控系統設置及數據 分析監測示範計畫	主:都發 處、環保 局、工務 處、交通 處、文化 局	推動公共建設智慧水電表、垃圾回收、 遠端遙控等智慧節能管控系統，並透過 數據回收與監測分析，提升使用效能避 免不必要之浪費。以如：總圖書館、新 竹國際藝術展演中心、新竹大車站、市 府都發處辦公室整建等新建更新建設 為示範推動。	1.都發辦公室整建流標，檢討標案尚未發包 2.新竹大車站於綜合規畫階段，交由交通部審 查中
		智慧城市-污染防治 短程：污染防治監測與控 管整合計畫 現行計畫：新竹市空氣品 質感測物聯網維運計畫	主:環保局	使用遙測感應裝置等科技化設備布設 及運用，提升監測空氣污染、水質變異 及廢棄物資源回收等效能；並針對科學 園區、香山地區工廠之污染進行監測及 管理，持續性推動以達防制控管之效。	本局透過本市空氣品質微型感測器數據資料， 建立本市污染排放熱區，並針對本市 300 點感 測器最適化點位調整，加強科學園區、香山 工業區空污感測及疑似違法工廠之查處，於 112 年共查獲 6 家違反空污法之廠商。

新竹市環境保護計畫成果追蹤表

國家保護計畫-面向		1.2050 願景計畫 2.與國家保護計畫議題相關之執行內容或現行計畫	負責局處	執行內容大綱	執行年(2023 年)成果說明
E、環境教育		友善城市-空間環境 短程：友善公廁示範建置計畫 現行計畫：衛生管理計畫	主:環保局	以步行城市計畫範圍內公廁率先進行示範推動： 1.公廁全面列管、評鑑、分級，達不髒、不濕、不臭 2.推動公廁無障礙空間 3.提高公廁提供衛生紙比例 4.全面推動「如廁衛生紙丟馬桶」政策 5.推廣公廁設置溫水洗淨便座，如：護城河、南寮運動公園等	公廁列管 801 座，截至 113 年 4 月底止特優級公廁有 788 座，占 98%
	E1、環境教育	現行計畫：環境教育推動計畫	主:環保局	推動新竹市各項環境教育之理念	1.辦理環境講習課程共 5 場次，共計 203 人次 2.竹塹舊城自然人文體驗解說、綠活親海小旅行、環境教育心靈劇場及環境教育低碳蔬食等活動，共計超過 7,600 人次 3.環境教育戶外體驗活動，共計 82 人次 4.辦理環境知識競賽，共計 401 人次 5.辦理環境教育志工增能培訓及運用課程，共計 103 人次 6.辦理暑期環境教育營隊共 3 梯次，共計 90 人次
	E2、社會參與	智慧城市-智慧學習 短程：社區公共資訊站推動計畫	主:文化局	以公共圖書館作為社區公共資訊站基礎，完善民眾使用之資訊設備環境，並提供平板電腦借用服務，落實「數位平權」，以達保障弱勢族群擁有基本數位人權目標。	112 年度各設備之使用效益如下：電腦 14,891 次、平板電腦 10 次。