

做一件事 讓地球更美好

新店區中正國小陳羿愷

《做一件事讓地球更美好》節能減碳走出房間，就開燈，低碳農場，在屋頂，廚餘堆肥，再利用，雨水回收，節綠能，綠化美化，好環境，保護地球，樂無窮。



五股區德音國小陳湘妮

海洋提供豐富的糧食，是人類珍貴的寶藏，她在減緩氣候危機上，尤其扮演重要的角色。但是人類過度捕撈、採礦鑽油、塑膠污染...等都在傷害她。如果我們日常大小事都能實踐低碳生活，就能多保護她一點。



鶯歌區建國國小朱赫元

每次到海邊總會看到很多垃圾，地球好令人心疼。爸爸說現在有淨灘合作社，有專用塑膠袋，撿完了垃圾放在店家非常方便，所以假日裡我們常去海邊淨灘，看到海灘變乾淨我很開心。



【做一件事讓地球更美好】
本期徵稿主題：

小朋友！本期介紹「新北市五大城市願景」，你喜歡嗎？下一期我們將特別報導其中的「智慧零碳的建築」，你曾經在生活環境中(例如學校、社區)看過或體驗過這種超棒的建築嗎？快來投稿，跟大家分享吧！可以文章、詩詞、繪圖或影像等多元方式呈現，凡投稿獲刊登，就可得到精美獎狀及小禮物喔！

詳情請參考新北市低碳生活網首頁/環保小局長雙月刊/雙月刊徵稿。
低碳生活網網址：<https://lowcarbon.epd.ntpc.gov.tw> 或掃描右方QR Code喔！



※所有投稿作品將會放在「新北市低碳生活網」，以網路方式分享給大家！

我有話要說

新莊區 榮富國小
2年11班 黃進和

垃圾分類非常重要！如果我們每個人都能夠做確實做好分類，讓辛苦的清潔隊員在收垃圾時，也比較好處理。

三峽區 北大國小
4年6班 潘昕昕

現在我們家出門都是自己攜帶環保袋及水壺，避免使用一次性的物品，不僅衛生安全，也是環保愛地球的好表現喔！

蘆洲區 蘆洲國小
1年5班 傅尹周

我們班的同學都超級環保，大家都會好好做資源回收，不會亂丟垃圾。因為大家怕地球生活中會有很多髒亂的地方，所以我們很愛環保。

新店區 新和國小
5年5班 黃瑄晴

我會和爸爸媽媽去淨灘，讓海洋和沙灘可以更乾淨，大家一起去淨灘讓地球更健康。

新莊區 昌隆國小
1年7班 錢懿宇

保麗龍這東西很神奇，如果乾淨的可以回收，髒髒的就要用垃圾袋裝起來才可以掉丟，可惜這期沒有講到保麗龍是否可回收。

泰山區 明志國小
3年6班 曾如星

我覺得垃圾車和回收車裡的叔叔、阿姨真的好辛苦。有時倒垃圾的人垃圾沒分類好，一丟完垃圾頭也不回的就走了，讓他們更勞累更無助。所以，請大家多多發揮公德心，己所不欲勿施於人！

鶯歌區 建國國小
2年6班 黃紹齊

2021年雖然都在防疫期間，但是環保仍是不行忘記的事情，希望2022年我可以做的更好！因為美麗的地球只有一個！

三峽區 龍埔國小
2年2班 蘇有菲

今後我會減少使用一次性即丟的產品，盡量物盡其用不浪費，隨時做好垃圾分類不製造環境汙染，希望透過自己的小努力來改善環境。

三峽區 介壽國小
4年2班 王致雅

我們學校每週四是資源回收日，我可以當班上的環保小志工，幫忙檢查回收桶裡的物品是否回收正確，也算是為地球媽媽盡一份心力，但願我們的環境更美好。

淡水區 中泰國小
3年甲班 郭宇珊

原本我以為棉被可以回收，但實際上卻是不能，這讓我感到非常驚訝，此外我還學到了原來用完的暖暖包可以放在鞋櫃裡除臭及防潮，真是讓我學了一課！

新北市環保小局長

New Taipei City

Junior Commissioner of Environmental Protection Department

雙月刊

1/主題活動

2/環保焦點

3/環保資訊

4/環保交流

發行人：侯友宜

編輯單位：新北市政府環保局

總編輯：程大維

編輯群：朱益君、李俊毅、周沅鎔、許佳鳳、鄭屹君、江旭立、李文旗、林朝隆、徐淑敏、張榮輝、曾長麗、劉淑芬、賴韻竹、謝芳儒、蘇穎群

電子檔同步刊登於新北市低碳生活網 <http://lowcarbon.epd.ntpc.gov.tw>

2022/02月
第42期

局長的話

新北推淨零碳 攜百位環保小局長「碳」究「淨」



▲小局長走入挖仔尾自然保留區，了解溼地的功能及認識碳匯的意涵，森林、土壤、溼地都屬於碳匯。



▲「惜食x再利用」課程，教導小局長廚餘如何透過「黑水虻」進行再利用。

第26屆聯合國氣候變遷大會(COP26)落幕，兩大重點結論為脫煤及淨零碳，本市也持續推動淨零碳向下紮根。局長叔叔很開心能在「新北環保小局長12堂課」其中的「淨零碳出任務」課程帶領114位本市的環保小局長至八里淨零碳示範區場域，了解我們可以藉由「減少碳排放量」及「增加碳匯量」來達到淨零碳目標。

課程首先登場的「惜食X低碳三部曲」，我們帶領小局長到1919食物銀行台北倉儲，認識食物銀行，讓小局長變身小廚師，利用食物銀行倉儲的格外品或當季食材，發揮創意，製作有自我特色的惜食料理，並教導小局長廚餘如何透過「黑水虻(♂、♀)」養殖進行再利用之循環經濟模式。

第2堂課的「低碳綠改造」，小局長實地前往綠建築「八里區公所」、鍋爐燃料由煤改氣的「八里晉瑜企業」及「Gogoro太陽能電池交換站」等三個關卡，透過親臨現場教學，加深小局長的印象，學習如何推動建築、工業製程及交通運輸執行電力脫碳、燃料脫碳的策略。

第3堂課「碳匯」，小局長走入挖仔尾自然保留區，了解溼地的功能及認識碳匯的意涵，森林、土壤、溼地都屬於碳匯。課程中，藉由實地走訪讓小局長認識淨零碳及碳匯，教導小局長為達到「淨零碳排」的目標，碳匯量的增加也是不可少的一環，除了可透過建築、工業製程及交通運輸減碳外，也可透過林地和綠地增加碳匯量。

學習的場域不僅止於校園，局長叔叔希望小朋友能走出戶外，來開啟與環境對話。環保與教育都是在做未來的事，惟有從小體會與自然共存的重要性，環境才能永續發展，期許所有小朋友都能將此刻學習到的觀念帶入成長過程的每個階段，並與身邊的同學、老師及家人分享，一起身體力行加入低碳生活的行列。

局長 程大維

主題活動

COP26 與 COY16 ~青年氣候行動動起來

聯合國於1992年通過「聯合國氣候變遷綱要公約」為國際間溫室氣體減量最重要的國際協定，公約的締約國每年舉行一次締約國大會(Conference of the Parties, COP)，是世界上歷史最悠久、規模最大的氣候會議，2021年已於英國格拉斯哥舉辦第26屆會議(簡稱COP26)。

每年的COP前夕，聯合國氣候變化綱要公約裡的青年團體YOUNGO會舉辦青年氣候大會(Conference of Youth, COY)提供各國對氣候變遷有興趣的青年交流平台與討論空間，並舉辦文化交流、政策協商、調適政策等氣候變遷相關課程和工作坊，強化青年氣候參與行動能量，2021年辦理第16屆，簡稱COY16。侯友宜市長在2021年9月拍攝短片響應台灣青年氣候聯盟(TWYCC)的抗暖行動，市長在影片提出：「青年不落單、新北不孤單，面對氣候挑戰，新北提出2050淨零碳目標，大家一同邁向安居樂業的未來。」台灣青年氣候聯盟於2021年10月在COY16辦理「Design Our Greener Future」工作坊，與不同國家青年進行交流，想像在不同主題下大家的未來樣貌，分享台灣青年所做的行動專案，以插圖方式呈現，受到大家的喜愛。

為納入青年力量、得到台灣青年氣候聯盟從COP26帶回來的第一手消息，新北市政府於2021年11月28日舉辦首屆「新北青年氣候論壇」，以《零碳翻轉，青年check in》為題，邀請關注氣候議題的青年代表及行動家分享新世代觀點，與侯友宜市長對話。市長表示，未來屬於下一代，氣候議題關乎世代正義，新北市推動淨零碳的過程必須納入年輕人的聲音，沒有人是局外人。本次論壇出席與會者包含綠色和平組織代表黃尚卿、台灣青年氣候聯盟代表張寒瑋與葉怡欣、環保署青年領袖林孟慧以及「台版氣候少女」王宣茹等。青年的創造力、行動力將會是推動淨零碳的關鍵催化劑，期望能藉由青年的創意潛能，為政策注入更多年輕能量，同時鼓勵更多年輕人一同發揮影響力，為環境發聲。



▲市長鼓勵年輕人關注氣候問題，開始從自身起做到零碳永續改變。

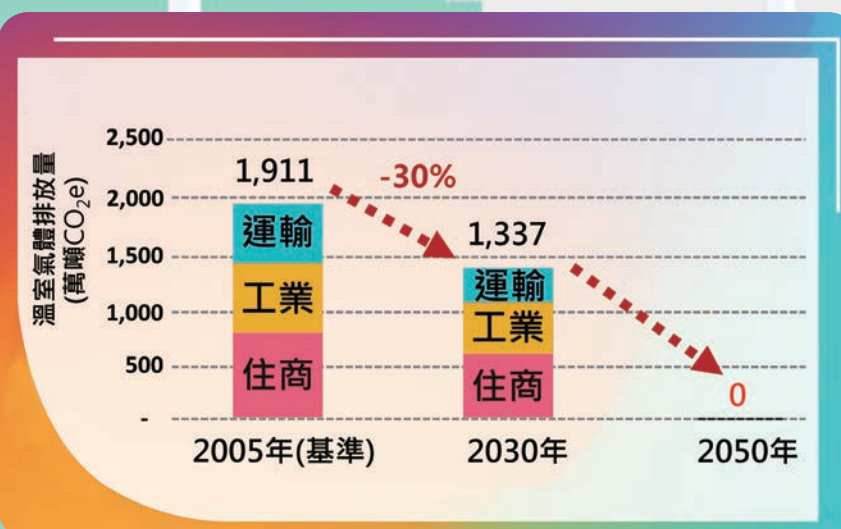


▲2021年新北青年氣候論壇

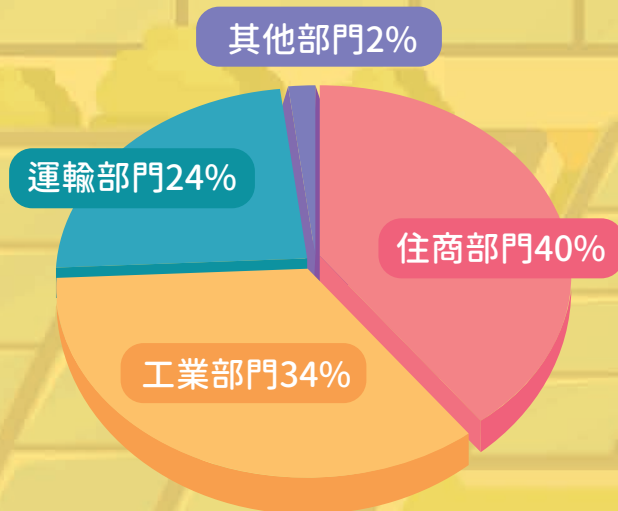
零碳翻轉 新北先行

新北市三大零碳藍圖

面對氣候變遷，淨零碳已是全球趨勢。新北市長侯友宜於110年的422地球日率全國之先，宣布「零碳翻轉、新北先行」，推出2030年打造八里區為淨零碳示範區、三重第二行政中心達成碳中和，以及都市更新或大型開發區(如塭仔圳、蘆南蘆北市地重劃)於規劃階段納入零碳設計思維等三大零碳藍圖，希望2050年達成淨零碳目標。



溫室氣體的來源可分為直接排放及間接排放，直接排放指的是直接使用燃料(例如工廠的鍋爐、燃油車輛)所產生的二氧化碳排放量；間接排放則是指使用電力所產生的碳排放量。想要有效地管理溫室氣體，第一步就是做「碳盤查」，也就是以科學方式計算、盤點新北市境內碳的來源，讓我們了解一個地區內的溫室氣體從何而來，一方面可以讓我們在減碳的時候知道該從哪裡下手，另一方面，在跟其他縣市或其他國家溝通溫室氣體減量議題的時候，有一致、可信、準確的基準。經過「碳盤查」，我們可以知道新北市行政轄區總溫室氣體以住商部門排放量最大，工業部門次之，再來是運輸部門，109年各部門的排放量如下：



八里淨零碳示範區
打造淨零碳示範區



第二行政中心碳中和
建立淨零能耗建築



大型開發案導入零碳設計
奠基零碳永續發展

未來，低碳社區的智慧節能住宅，運用HEMS(家庭能源管理系統)安裝並主動提供每家每戶客製化節電建議，幫助社區住戶節省用電；自家的屋頂就是綠色菜園，利用廚餘堆肥和雨水收集設施灌溉，所收成的蔬菜不但能夠自給自足，甚至可以提供里內老人的共餐團體；出門所搭乘的電動化大眾運輸，不但智能又環保，讓空氣品質更清新潔淨；工廠以電力或生質燃料取代化石燃料，大幅降低對環境的污染。

第41期有獎徵答得獎名單

學校	班級	得獎者
貢寮區澳底國小	2年甲班	陳友祝
新店區雙城國小	3年1班	朱致升
新店區民安國小	3年6班	蘇靖甯
新店區北新國小	1年9班	楊宸碩
淡水區中泰國小	5年甲班	曾艾琳
學校	班級	得獎者
新店區北新國小	3年4班	李品慧
土城區清水國小	1年9班	王睿澤
樹林區大同國小	4年1班	黃怡瑄
新店區頭前國小	3年6班	葉文瑜
淡水區竹圍國小	3年6班	

新北市淨零碳五大城市願景

各位小朋友大家好

根據最新報告(IPCC AR6)顯示，目前大氣中的二氧化碳濃度為200萬年來最高(410 ppm)，極端天氣事件像是森林野火、熱浪、洪水、乾旱等發生的機率和強度越來越劇烈。可見目前的低碳方針顯然還不足以面對現在氣候緊急狀態帶來的災難，我們正在努力調適和減緩氣候變遷帶來的衝擊，但若是年輕的一代沒有辦法認知到「台灣可能沒有冬天」這樣的環境威脅，我們將永遠無法戰勝氣候變遷。因此想邀請各位小朋友一起共同思考，此刻我們應該如何為地球做出改變，並如何用行動扭轉局勢，相信我們的改變能為地球帶來更多美好！

Q：新北市願意與全球其他城市共同肩負分攤減碳責任，提出淨零碳五大城市願景是哪些呢？

A：「新北市淨零碳五大城市願景」分別為智慧零碳的建築、循環零廢的生活、綠色健康的路網、藍色潔淨的天空及可靠永續的能源，以下向小朋友們介紹五大願景：

可靠永續的能源



太陽能資源、地熱資源、
其他零碳能源

國際能源總署(IEA)表示，透過提高再生能源佔比、減少燃煤發電，可實際減少全球能源相關碳排放。新北市之再生能源發展透過技術研擬及創新，持續尋求更多能源轉型的機會。

循環零廢的生活



5R生活、循環農業、
循環工程

*5R：
Reduce減少使用、Reuse重複使用、Repair
維修保養、Refuse拒絕使用、Recycle回收

全球碳排放量約有45%與資源開採和產品製造加工過程有關。更有效率的「製造」、「使用」及「廢棄」階段使用資源，進一步建立成功可行的商業模式落實「循環經濟」。

綠色健康的路網



大眾運輸、運具電動化、人本交通系統

交通運輸過程中產生的二氧化碳，佔了全球總碳排的25%。新北市極力推廣運具電動化、建構更完整之公共運輸網絡並搭配嚴謹的管理措施。

藍色潔淨的天空



燃煤退場、燃油退場、
打造城市風廊

目前工業部門碳排放量，佔了全球總碳排的36%。世界衛生組織(WHO)提出細懸浮微粒(PM2.5)空氣品質準則之一為年平均值低於10 μg/m³，作為城市空氣品質改善目標。

智慧零碳的建築



建物節能監控、建物節能
改造、建物零碳電力

建築部門的能源消耗因受到人口成長、極端氣候事件之影響，佔了全球碳排放量39%。因此，新北市針對建築節能推出「建築淨零協奏曲」。

新北市成立「新北市氣候變遷及能源對策執行委員會」，結合產業、學界、NGO與民眾的力量，提供不同的觀點與思維，突破傳統框架，激發出更多創意與能量。委員會以「三策略、五方針」作為核心，引領新北朝向更安全、更韌性、更永續的淨零碳目標邁進。



Q1：聯合國青年氣候大會(COY)的交流包含下列何種參與方式？(複選題)

- (1)課程
- (2)賽車
- (3)工作坊
- (4)團體討論

Q2：透過「碳盤查」，我們可以知道新北市主要的碳排放來源有哪些，目前下列哪個部門的碳排放量最高呢？

- (1)運輸部門
- (2)工業部門
- (3)住商部門
- (4)其他部門

Q3：下列何者不是新北市淨零碳五大城市願景？

- (1)智慧零碳的建築
- (2)人人使用燃油汽車
- (3)可靠永續的能源
- (4)循環零廢的生活

Q4：有關新鮮格外品或過剩食材的再利用方式，下列哪一項最不環保？

- (1)餵食黑水蛇
- (2)送給弱勢族群
- (3)直接丟進垃圾桶
- (4)製作成具有自我特色的創意惜食料理

快上網告訴小編，就有機會抽中精美小獎品喔！請在111年3月20日前上網(或用手機掃描旁邊的QRcode)，填寫個人資料及答案，就可以參加抽獎。填寫網址：<https://reurl.cc/6EZxLb>

