



### 板橋區文德國小 林宥廷

「愛惜資源，用行動守護地球」

假日爸爸媽媽帶我跟弟弟妹妹們一起去「挖子尾自然保留區」參加淨灘活動，以實際行動保護海洋和地球。

中華民國荒野保護協會環境解說員詳細地說明：海洋垃圾包括塑膠袋、寶特瓶、吸管等等，在自然界中不容易消失，而且經過長久風吹日曬與潮汐沖刷後，會碎裂變成小塑膠碎片，容易讓海洋生物誤食，不僅危害海洋環境生態，更會透過食物鏈影響人類健康！

希望大家盡量減少使用一次性塑膠製品、落實資源回收再利用，每一個小小的改變，都能讓地球更美好喔！



### 汐止區秀峰國小 陳意涵

與爸爸到戶外踏青，爸爸總是有感而發的說：「空氣越來越差，綠地也越來越少。」我也問爸爸該怎麼做地球才會更美好呢？於是爸爸帶我去買一顆小樹苗，栽種在山上，並從自己做起，隨手撿起可見的垃圾、隨手關電源隨手做環保、多使用環保餐具。

我力量小只能做一點點，如果大家都做一點點，地球就會更美好；但每個人都傷害一點點，都會讓地球漸漸的消氣。



### 金山區中角國小 吳岷恩

我第一個想發明的是：用核子反應爐為發電系統，用可儲存上千萬瓦特的電池作為核子反應爐失控時的代替用動力，反應爐配有速度、能量的控制器，萬一故障了還可直接跨越到未來時空去修復，絕不會有核汙染問題。

我第二個想發明的是：安裝風力和太陽能發電的汽車，它使用體積小但是能量密度非常高電池，這電池可厲害的呢！製造過程和材料不會造成環境汙染之外，壽命超過三十年、能承受沙漠的高溫和冰山的酷寒、電力幾乎不會衰竭，當然，這汽車的外殼堅硬無比，鐵鎚用力鎚也不會有明顯的凹痕，引擎力大無窮，就算載了三條牛也能照樣前進。

等人類到達能夠發明時光機的年代，我就可以發明這些東西了。



### 【做一件事讓地球更美好】下期徵稿主題：

【做一件事讓地球更美好】下一期的主題是「終結塑膠」！你知道當初塑膠的發明者是為了減少砍伐被做成紙袋的樹木嗎？然而，因為塑膠取得便宜又方便，人類從不重複使用，反而造成垃圾災難！小朋友，想想看你可以怎麼實踐終結塑膠呢？歡迎以文章、詩詞、繪圖或影像等多元方式和大家分享，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/低碳教育/環保小局長/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

我們將依入選作品數量及投稿順序安排刊登時間。



## 我有話要說



中和區中和國小  
5年13班 張丞碩

要好好愛護地球，這美麗的家園，不然破壞了就不會過去的風貌，只會讓將來的子孫活在充滿著污染的環境下長大。

樹林區彭福國小  
3年5班 蔡堃合

我覺得這一期的投資星球的關燈一小時的活動很好，因為全球關燈一小時就可以省下很多電。

中和區興南國小  
2年5班 黃儀嫻

我很喜歡陪媽媽一起去黃金資收站做環保回收，我想為地球盡一份力量，做個環保小尖兵！

汐止區秀峰國小  
2年3班 黃情恩

希望能繼續持續做這方面知識的宣導和教學活動，讓大家越來越有支持環境保護的概念。

鶯歌區永吉國小  
2年2班 許博凱

不要浪費能源，會讓地球暖化。

三重區五華國小  
1年1班 許湘晴

地區低碳推廣中心的環保童玩製作課程很棒，希望能多參與相關課程。

新莊區阜平國小  
2年8班 王上睿

每天上學都有自己帶水壺和筷子，原來我也可以為地球做得更好！

三重區二重國小  
3年4班 陳苡蓀

我會選擇環境友善商品，一起投資我們的星球。

# 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、鍾昀泰、陳慶芳、李俊毅、周沅鎔、潘守保、張廷安、江旭立、李文旗、林朝隆、徐淑敏、張榮輝、曾長麗、劉淑芬、賴頌竹、謝芳儒、蘇穎群  
電子檔同步刊登於新北市低碳生活網 <https://lowcarbon.epd.ntpc.gov.tw>

2023/2月  
第48期

## 局長的話

## 賀！新北氣候行動榮獲CDP評鑑A級城市肯定及行政院第5屆「政府服務獎」殊榮 大步邁向2050淨零目標



▲新北市「零碳社區-住新北好市、選新北好厝」政策榮獲第五屆「政府服務獎-數位創新加值」獎項



▲新北市獲評 CDP2022年A級城市

大維叔叔很開心在2023年初與小朋友分享兩個好消息：我們新北市持續推動減緩及調適等各項氣候行動，於全世界1,002個參與碳揭露的城市中脫穎而出，獲「2022 CDP國際城市碳揭露評鑑」最高評等的A級榮耀；另為落實住商部門之淨零行動，全國首創「節能E好宅」及「節能E管家」，並以「零碳社區-住新北好市、選新北好厝」計畫榮獲行政院第5屆「政府服務獎」佳績。

國際碳揭露計畫(Carbon Disclosure Project, CDP)為獨立的國際非營利組織鼓勵各單位揭露、評估與管理環境風險及機會的計畫，其公布2022年城市對抗氣候變遷評鑑結果，全球僅12%、122座城市獲得A級評等，其中亞洲地區包含新北市、日本東京、韓國首爾等，共有14座城市獲評A級肯定。

此外，新北市在去年(2022年)8月發布「新北市2050淨零路徑暨氣候行動白皮書」，並將相關規定納入《新北市氣候變遷因應行動自治條例》以促使產業落實。要達2030年較2005年減碳30%及2050年淨零目標，新北市從住商、工業及運輸3部門著手。在住商部門方面，除透過政策以環評制度及建照審查把關，導引新建築物轉為淨零的綠建築，也在既有建築物上努力，以建築能效分級管理導入「節能E好宅」及「節能E管家」，輔以低碳社區標章制度，往近零發展。「節能E好宅」及「節能E管家」更整合為創意政策：「零碳社區-住新北好市、選新北好厝」，因以具體措施推動既有建築物邁向近零具可達成性，受到各界委員的肯定，從133個機關中嶄露頭角，榮獲第五屆「政府服務獎-數位創新加值」獎項。

新北2050淨零轉型勢在必行，我們的新北市府團隊將持續與各企業、公民團體及全體市民共同努力，用行動扭轉局勢，為地球做出改變。

局長 程大維

## 主題活動

## 2023年地球日~投資我們的星球

EARTHDAY.ORG總裁凱薩琳·羅傑斯 (Kathleen Rogers) 說：「2023年，我們必須再次攜手合作，共同保護地球。我們必須共同為綠色革命和子孫後代的健康而戰。現在是投資我們的星球的時候了！」

2023年新北市環保局的政策與相關活動會呼應「投資我們的星球」，它可以分為六大主題一氣候素養、終結塑膠、種樹造林、全球清潔、永續時尚、票投地球。去年(2022年)年底，我們持續辦理的「新北市環保小局長計畫」開學了，各校的小局長會利用一年的時間，完成12堂培養氣候素養的課程；譬如12月17日的「淨零碳出任務」，帶領小局長實地參訪1919食物銀行台北倉儲，透過觀察黑水虻生態瞭解資源循環，去了榮獲「優良綠建築」的八里區公所，介紹黃金級綠建築的綠屋頂和建築節電方法，還到八里晉瑜企業，學習工業如何能源轉型，並瞭解爐石再生粒料的循環利用。最後，走入挖子尾自然保留區觀察水筆仔的胎生苗，並認識碳匯(如：濕地、森林、土壤)對淨零碳的重要性。

此外，一次性產品嚴重濫用污染環境，造成生物瀕臨浩劫，要愛護我們的星球就一定要正視塑膠垃圾的問題。環保局於2018年11月起結合不塑概念辦理首場全數使用循環環保杯「新北Ucup」替代一次性紙杯，且提供新北市各機關學校辦理大小型活動申請使用。2020年5月起與企業辦公大樓餐飲店合作推出「新北Ucup」租賃服務，以押金方式租用飲料杯、享有自備飲料杯優惠，使用完畢歸還

就可以退還押金；即使出門忘了自備環保杯，也可以成為不塑之客唷！我們還號召店家加入不塑友善行列，共同建立不塑友善消費環境，小朋友可以在環保局官網搜尋友善店家名單，自備環保杯、環保餐具進行消費，從生活中減少塑膠的使用。我們期望透過各種環保行動，讓每個小朋友投資地球「多一點」！

接下來，本市會持續利用政策和環境改造創造零碳氛圍，陸續推出切合各種主題、富有環境教育意涵的活動，培養大家的「零碳素養」，邀請小朋友一起身體力行，共同響應2023地球日~投資我們的星球！歡迎至新北環保Facebook粉絲專頁或環保局官網查詢。

### 小朋友可以怎麼做？快來參加新北環保局的活動吧！

手作	<ul style="list-style-type: none"> <li>環保特務營</li> <li>海廢手作小教室</li> </ul>	競賽	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境教育繪本徵選活動</li> <li>環境知識競賽</li> </ul>
營隊	<ul style="list-style-type: none"> <li>勇闖水世界</li> <li>潭和濕地</li> </ul>	知識建構	<ul style="list-style-type: none"> <li>地區低碳推廣中心</li> <li>世界地球日活動</li> </ul>
參訪	<ul style="list-style-type: none"> <li>濕地故事館</li> <li>環境教育設施場所(樹林焚化廠、八里焚化廠、新北市永續環境教育中心...)</li> </ul>	自行響應	<ul style="list-style-type: none"> <li>關燈一小時</li> <li>淨灘合作社</li> <li>新北耶誕環保挖寶趣</li> </ul>

# 住新北好市，選新北好厝

## 一節能E好宅、節能E管家

依新北市2020年溫室氣體盤查資料分析，建築部門溫室氣體排放量約占全市排放總量39%。為使建築物逐步達成2050年淨零碳目標，建築部門溫室氣體排放可透過「建物節能監控」、「建物節能改造」、「建物零碳電力」等3項措施邁向智慧零碳建築。

新北市透過「節能E好宅」政策，將建築物能效分級，推動照明系統、空調系統、抽水馬達及抽排風機、電梯等面向的「節能改造」，並搭配「節能E管家」進行「節能監控」，未來再施行「零碳電力」，以達成建築淨零的目標。

### 節能E好宅

- ◎全國首創公設建築能效分級
- ◎建物節能監控措施之一
- ◎藉由計算「公設EUI」值，瞭解社區建築公設耗電狀況
- ◎「公設EUI」值數字愈小代表社區公設耗電越少
- ◎以峰景翠峰社區為例，在改造並完善軟、硬體設施後，公設EUI值由23.3降至13.9，達到節能E好宅四星級的標準

### 社區公共設施用電耗電密度,又稱公設EUI

$$A \text{ 總公設年用電量(度/年)} \div B \text{ 使用執照登記之公設總面積(m}^2\text{)} = \text{公設EUI值(kWh/m}^2 \cdot \text{yr)}$$

3星級	15 ≤ 公設EUI < 25
4星級	10 ≤ 公設EUI < 15
5星級	7 ≤ 公設EUI < 10
6星級	公設EUI < 7

小朋友，你住的社區有參加這個計畫嗎？快去查查看吧！

### 「節能E好宅」有什麼好處呢？

- 社區**  
「節能E好宅」的星級認證可協助社區判定物業管理公司管理能力是否良好，除節省公設電費，亦有機會提升社區整體評價
- 物業管理公司**  
可凸顯自己在能源管理措施上落實程度，贏得社區肯定，獲得續約
- 房仲業者**  
將節電表現優良的社區公布在房仲業者買賣房屋交易網路平臺，提供購屋民眾節能住宅選擇，差異化服務可增加物件銷售機會
- 民眾**  
藉由房仲業者提供的資訊，瞭解該社區建築物的用電表現，增加自己選購節能建築的機會，節省往後付出的公設開銷
- 建築開發業者**  
在設計階段將建築節能納入規劃，使新建築都能符合「節能E好宅」的星級認證

### 節能E管家

透過簡單的介面，協助用戶了解日常用電情況，並引導用戶改變用電行為。

- ◎提供家庭能源週報表
- 1. 近似用戶同儕比較
- 2. 近期用電量趨勢圖
- 3. 客製化節電建議



### ◎提供私人住家節電服務

1. 日常用電追蹤(顯示當月家庭用電流向，如電冰箱、冷氣機及開飲機等家庭主要耗能電器耗電量)
2. 昨日用電透視
3. 同儕用電比較
4. 家庭用電流向



### 計畫訊息查詢：

新北低碳生活網(<https://lowcarbon.epd.ntpc.gov.tw>)  
或撥打(02)29532111分機3212洽詢



# 第47期有獎徵答得獎名單

土城區安和國小	新莊區民安國小	汐止區秀峰國小	汐止區秀峰國小	新莊區昌隆國小	學校
4年2班	5年2班	5年3班	4年7班	2年7班	班級
蔡昕妤	趙映筑	李奇軒	李安竣	錢廷宇	得獎者
新店區新和國小	汐止區金龍國小	樹林區大同國小	三重區修德國小	學校	
4年6班	2年1班	2年2班	5年2班	班級	
吳彥達	林峯木	鄭筑云	陳彥豪	得獎者	

# COP27-氣候行動，一起實踐

## (Together For Implementation)

各位小朋友大家好：  
這一期的Q&A將要跟大家聊一下2022年在埃及舉行的「第27屆聯合國氣候變化大會締約國會議」(簡稱COP27)，讓各位小朋友瞭解對於全球暖化及氣候變遷議題，聯合國有哪些新的策略與作為，以及新北市未來努力的方向。

**Q1：什麼是聯合國氣候變化綱要公約締約國會議(COP)呢？**  
**A1：**聯合國總部於1992年5月9日通過了「聯合國氣候變化綱要公約」(the United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC)，為國際間溫室氣體減量最重要的國際協定以及各國相關減量行動之基礎，目前共計有197個締約國。  
 UNFCCC每年舉行一次締約國會議(Conference of Parties, COP)，旨在透過研商決定國際間減少碳排放之權責，並完成簽署具減少碳排放約束力的協議。公約主要目的是將大氣中溫室氣體濃度穩定，防止氣候系統受到危險的人為干擾。自1995年起，聯合國逐年舉辦公約締約國大會，至2022年底已舉辦27屆，因此，簡稱COP27。



圖片來源：Flickr(創作者 Johann Olivier)

**Q2：請問COP27(2022年)會議有哪些議題呢？**  
**A2：**會議主題定調為「一起實踐」(Together for Implementation)，著重執行和輔助機制。

- (一) 四大目標
1. 減緩(Mitigation)：促使各國履行承諾，實現巴黎協定目標，將全球升溫控制在攝氏2度內，並努力維持在1.5度內。
  2. 調適(Adaptation)：熱浪、野火等極端氣候事件加劇，為了減少衝擊，各國必須擬定事前預防、及時因應的調適策略。
  3. 融資(Finance)：確保每年1000億氣候基金的承諾具體落實；讓非洲、小島國家等發展中國家擁有充足資金進行氣候變遷減緩、調適工作。
  4. 合作(Collaboration)：除了強化已開發國家與發展中國家間的合作，還包括政府、私部門、公民社會間的三方合作；確保所有利害關係人，特別是脆弱族群、易受氣候變遷影響的非洲國家充分參與。
- (二) 「損失與損害」基金 (Loss and Damage Fund)  
 「損失與損害」源自工業化國家對排碳造成的災害負起「責任及賠償」(Liability and Compensation)的概

念，為排碳不多卻飽受氣候災難的國家提供財政援助，賠償風暴、洪水、熱浪、飢荒等造成的損失、損害。

- Q3：COP27為什麼會要討論「損失與損害」議題呢？**  
**A3：**非洲溫室氣體排放不到全球3%，且擁有僅次於亞馬遜熱帶雨林的剛果盆地吸收全球二氧化碳的排放，卻一併承受氣候變遷所帶來的天然災害，COP27積極將「損失與損害」議題納入討論，其主要意義為：一、呼應公正轉型，為自己的行為負責，並積極正向的一起面對氣候變遷，一起實踐減緩、調適、合作的目標。二、每個人的日常行為，攸關他人的生命與財產；每個人的減碳行動，影響社會的繁榮及永續。
- Q4：氣候變遷和我的未來息息相關，青年族群是以什麼形式參與COP27呢？**  
**A4：**(一) COP27首度設立兒童和青年館，讓新一代的氣候運動家不再只能在場外抗議，而是擁有官方空間進行討論和政策簡報。



圖片來源：臺灣綜合研究院

(二) 青年會議Conference of Youth(COY)  
全球青年會議是與聯合國氣候進程相關規模最大、內容最豐富的青年會議，其將所有蒐集到的信息正式帶入UNFCCC進程中，以制定政府間氣候變化政策。



圖片來源：Flickr(相片擁有者 UNclimatechange)

- Q5：配合COP的政策，小朋友可以做什麼呢？**  
**A5：**COP的大會結論主要係提供各個國家政府政策參考方向、目標，因此，新北市政府還會參考周邊會議、各非營利組織(NGO)的執行方向，推動在地做法。  
 我們邀請小朋友參與地球日的相關活動，並投稿雙月刊，告訴我們對於氣候變遷，你有什麼想法、想要多知道哪些更多的資訊；你也可以號召朋友、老師、父母一起討論、分享怎麼在自己的生活中實踐減碳行動，來呼應COP減緩氣候變遷的目標；你甚至可以想像一下，如果有機會參與COP大會，你想在大會上向全世界的代表人說些什麼？你所傳遞的言語、思想和行為，都能影響現在、未來與整個世界！



- Q1：**我想要透過行動在2023/4/22的地球日「投資我們的星球」，哪一個不能達成我的目標？  
 (A)菜市場的塑膠袋都是免費的，不拿白不拿，不必自備購物袋  
 (B)不論在家、學校或餐廳，都要謹記珍惜食物，把碗中的食物吃光光  
 (C)要求里長叔叔、阿姨參加低碳永續家園認證和里環境認證計畫，一起為減碳生活努力  
 (D)隨身攜帶環保杯、環保餐具，從生活的每個面向減少一次性餐具的使用
- Q2：**我可以透過哪些行動落實減碳愛地球？  
 (A)和家人騎單車去河濱公園野餐  
 (B)搭乘大眾交通工具去動物園玩  
 (C)走路上下學  
 (D)以上皆是
- Q3：**哪一個不是2022年COP27的重點？  
 (A)目標是為了穩定大氣中的溫室氣體，防止氣候系統受到危險的人為干擾  
 (B)要求各國努力訂定並執行溫室氣體相關的減量行動  
 (C)討論「損失與損害」基金，實踐公正轉型  
 (D)使用化石燃料和溫室氣體排放沒有關連性，各國可以盡情開發使用
- Q4：**下列哪個不是新北市政府在住商部門推動的減碳政策？  
 (A)節能E好宅  
 (B)選新北好市 住新北好厝  
 (C)瘋狂燒煤工業城市  
 (D)節能E管家
- Q5：**快上網告訴小編，就有機會抽中精美小獎品囉！請在112年3月4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/dejO6D>

