

點亮台灣 點亮海洋

從校園減塑邁向淨零綠生活

114 學年度計畫書



計畫聯絡人 | 總部辦公室 陳宜君 (02)7714-6077 # 30804
| 北區辦公室 劉玉珍 0920-880-718

壹、計畫宗旨與緣起

塑膠污染已成為世界環境議題中最嚴峻的挑戰之一，全球每年生產高達 4 億多噸的塑膠，其中，一次性塑膠製品就高達總產量的一半，無處不在的塑膠廢棄物衝擊生態系統、危害人類健康。再不控制塑膠生產，2050 年，全球塑膠生產量將增加三倍之多！而其中 99% 的塑膠都是以化石燃料製成，顯示出塑膠危機也是氣候危機的關鍵之一。

2022 年開始談判的《全球塑膠公約》被視為繼《巴黎氣候協定》後，最重要的國際環境公約，已有 170 個國家承諾成立有約束力的全球性協定，以規範塑膠的生產、使用和處置，以 2040 年終結塑膠汙染為目標。

慈心有機農業發展基金會與福智文教基金會自 2018 年起，推動「點亮臺灣 點亮海洋 校園減塑計畫」，以有效的推動模式、堅定的步伐與溫暖的關懷，號召學校的親師生在生活中減少一次性塑膠用品。多年推展下，全台已累積 520 所學校參與計畫，246,304 人次的師生起身行動，減少超過 1,600 多萬個一次性塑膠用品的使用，等同於減少 159,580 公斤二氧化碳的排放，約莫是 20,000 棵樹的一年減碳量！詳見【**附件一**】

參與計畫的師生，不僅力行源頭減量，更影響家人朋友、拜訪校園周邊商家宣導減塑，讓減塑風潮由校園向外擴展。榮獲教育部、環境部等政府部會肯定，亦將推動歷程與成果發表至北美環境教育年會、第七屆國際海洋廢棄物研討會等，向世界展現台灣減緩塑膠汙染與氣候危機的實質貢獻。

本計畫將持續累積校園減塑教育的經驗與信心，號召更多學校加入，讓減塑影響力從校園朝向家庭、社區、企業擴散，邀請全民加入減塑的行列，一同實踐「淨零綠生活」。

貳、計畫目標

透過系統性的校園減塑推動模式以及「源頭減量 由我做起」的素養，帶動老師、教育學童、影響家長、擴及社區、企業，開展出「生活減塑」及「淨零轉型」的全民行動力。

推動 3 大目標：

- 一、扎根學校減塑教育
- 二、形塑減塑生活價值
- 三、建立減塑推動平台

參、計畫特色

一、以成功的推動模式，扎根學校減塑教育



- (一) 教師培力：辦理教師減塑培力工作坊
- (二) 理念宣導：推薦學校辦理親師減塑講座
- (三) 學生教育：提供符合 108 課綱的多元減塑教材教案
- (四) 環境行動：從理念到實踐的減塑集點活動
- (五) 支持與陪伴：最實質的線上關懷與諮詢交流

二、形塑減塑生活價值 全民減塑動起來

- (一) 海洋保衛隊同學會：bb 隊長號召海洋保衛隊員線上大集合。詳見[附件二]
- (二) bb 特殊任務：激盪各校創意、擴大減塑推動影響力。詳見[附件三]
- (三) bb 減塑大集合：全民手牽手淨街、用愛環抱海洋。詳見[附件四]

三、資源整合創雙贏 建立減塑推動平台

- (一) 全方位計畫網站：完善的減塑教學資源、各校推動成果展現。
- (二) 即時通訊支援平台：成功經驗的分享與傳播、即時提供在地支援服務 Line 群組。
- (三) 海洋之星授勳：海洋保衛隊的最高榮耀，培養以減塑為己任的責任感。
- (四) 校訂課程：共同編撰國中小減塑議題校訂課程，讓減塑教育扎根校園。

肆、整體具體指標

總體目標	具體指標
扎根 學校減塑教育	辦理全台 11 場教師減塑培力工作坊，傳承推動校園減塑的方法和實務經驗。
	鼓勵學校申請新北市教育局補助共 8 場之親師減塑講座，提升全校親師減碳:減塑 & 蔬食理念。
	發展 108 課綱減塑議題校訂課程教案，扎根學校減塑教育
	組建全台 4-6 個在地關懷團隊群組，由關懷員/關懷團隊擔任各校老師推動後援。

	募集全台近千位積極實踐減塑的海洋之星，培養以減塑為己任的使命感。
形塑 減塑生活價值	持續募集累積參與學校數，捲動校園與全民減塑風潮。
	到校辦理 5 次 bb 特殊任務，鼓勵各校激盪減塑創意、擴大影響力。
	辦理 bb 減塑大集合活動，將影響力擴大至社區與民眾。
建立 減塑推動平台	計畫網站持續改版升級，成為全方位的校園減塑推動教學資源庫。
	持續彙集全台各校數百篇減塑推動成果，傳遞守護海洋的希望火炬。

伍、主協辦單位

- 一、主辦單位：新北市政府教育局、財團法人慈心有機農業發展基金會、財團法人福智文教基金會
- 二、合作單位：國立海洋科技博物館、互動國際數位股份有限公司

陸、新北市 114 學年度減塑教育深耕計畫

點亮計畫至 2018 年起推動至今，新北市參與計畫學校共累積 103 所，57,706 名師生人次，在新北市發展出多元化的減塑教育面向，新北市作為全國首善之都，除了豐富地景及人文底蘊，更居於全國最多人口的縣市之冠。

114 學年度擬透過與新北市政府教育局的深化合作模式，以新北市作為點亮計畫第一個產官學共作的重點發展區域，推動系列減塑教育及永續低碳活動，讓減塑影響力從校園開始，帶動家庭、社區、企業，讓環境教育的種子在新北市深耕，實踐生活減碳，以達「淨零綠新北」的願景！

一、計畫期程

2025/8/1~2025/7/31

二、報名辦法

- (一) 對象：全台公私立國中、小學或幼兒園。可直接由班級老師或行政人員報名參加。
- (二) 報名期程：預計為 2025/8/1~2025/9/30
- (三) 線上報名連結：至點亮計畫網站 <https://lightuptheocean.org/>

三、計畫內容

- (一) 教師培力 - 減塑培力工作坊結合永續低碳蔬食課程

8 月於全台辦理的一日工作坊，除了有計畫前線老手教師分享推動方法和實務經驗，讓有志推動減塑教育的新手老師能更輕鬆的展開校園減塑的推動，還有團隊組建課程，讓老師們相互認識、經驗交流分享，一起組建出最在地、最有熱忱的減塑教育團隊！

本年度更於午餐時間加入永續低碳蔬食課程，是全台首次辦理，具有指標性及示範性的意義。

備註：報名參與 114 學年度點亮計畫的學校，需派員參加研習。詳見【附件五】

(二) 理念宣導 - 親師減塑講座

針對家長、老師與行政人員為主要辦理對象的減塑講座，能夠有效帶動整體校園減塑理念與形塑減塑友善氛圍。詳見【附件六】

(三) 學生教育 - 減塑教材教案實施

計畫提供多樣化的減塑教育素材與教案給老師自由運用，除減少老師的備課時間，並可依據學生需求，靈活選用合適教案。

1、核心課程

核心課程為第一次參加計畫的學校必須實施課程，長度為一節課，認識塑膠污染對海洋生物造成的傷害，並透過體驗活動強化學生印象與培養同理心。結合減塑集點卡，讓學生養成在生活中減塑實踐的習慣。

2、彈性課程

教師可視狀況選用，並鼓勵發揮創意，發展減塑教案。

3、校訂課程

提供國中小減塑課程教案，供各校編寫校訂課程。

(四) 環境行動 - 減塑集點

免費提供參與點亮計畫學校申請減塑集點卡，將化為行動，以增強學生實踐減塑行為之動力，並內化為個人價值觀，亦可成為具體推動成果及成效評估。

詳見【附件七】

(五) 成果總結及獎勵

1、海洋之星授勳

提供推薦校內減塑表現優異的親、師、生成為「海洋之星」，授予精美勳章及專屬授勳證，藉由授勳的鼓勵肯定，提升被授勳者的減塑榮譽和使命感。本學年度預計提供全台千位海洋之星推薦名額。詳見【附件八】

2、海洋保衛隊同學會

各校於點亮計畫網站登錄推動成果，計畫辦公室將彙整全台學校成果，於 2026/6 月初辦理線上直播成果活動「海洋保衛隊同學會」，共享全台計畫師生的努力成果，並傳遞影響更多人！

登錄推動成果內容：

(1)減塑集點點數：包含集點卡及減塑活動點數

(2)學校減塑相關圖文：一篇(含 1-3 張照片及 50-150 字敘述)

3、敘獎

點亮計畫學校老師/職員執行並登錄減塑點數、成果圖文後，依新北市政府教育局處之敘獎規定，核予學校參與及推動人員嘉獎之獎勵。

(六) 多元減塑活動

1、bb 特殊任務

為了與學校師生有更活潑的溝通，創造了守護海洋的減塑大使- bb 隊長的角色，bb 可愛的形象風靡點亮計畫學校，深受學生喜愛並有效帶動學生減塑意願。

「bb 特殊任務」活動提供參與計畫學校免費申請，邀請 bb 親自到校與學生、老師、家長見面，替大家的減塑推動加油打氣！帶動更多親師生的減塑行動，擴大減塑影響力。本學年度預計提供全台 5 場申請名額及「教育局長 x bb 特殊任務」新北專場一場。

2、bb 減塑大集合

過度濫用的一次性塑膠用品，在短暫的使用壽命後，變身成為在環境中肆虐的「角落怪塑」。bb 減塑大集合 - 追查角落怪塑，透過淨街、淨山、淨灘等行動，揪出這些散落在生活中的怪塑，成為學生最有感的減塑課！深刻體會減塑的重要性，讓源頭減塑產生更大行動力。

備註：2024/4/2 於新北市海山國小推出試辦場，串連起學校師生、社區里辦公室及里民、環保志工、慈心義工，一起走上街頭淨街，用行動守護地球！

(七) 計畫預定期程

項目 \ 月份	8	9	10	11	12	115年 1	2	3	4	5	6
學校募集											
教師減塑培力工作坊★											
親師減塑講座★											
教材教案實施											
減塑集點											
海洋之星授勳											
海洋保衛隊同學會											
敘獎提報★											
bb 特殊任務★											
bb 減塑大集合★ 114/4/2 新北市海山國小試辦場											
區域團隊關懷與支持											

★ 【新北減塑教育深耕計畫】亮點活動

附件一、點亮計畫推動歷程



全台點亮計畫學校分

附件二、海洋保衛隊同學會

每學年計畫尾聲，計畫推動辦公室彙整年度全台學校推動成果，辦理「海洋保衛隊同學會」成果分享會，讓參與的學校老師、學生、家長、教育相關單位及社區民眾，共享成果，看見全台夥伴彼此的努力、榮譽及使命感，繼續攜手守護海洋。

活動將挑選一所點亮計畫學校做為活動主場地，採用 Youtube 平台直播，邀請全台計畫學校老師帶領學生於校內連線參與。

113 學年度活動直播紀錄：<https://www.youtube.com/live/RJ-2IfVjEkQ?feature=shared>



附件三、bb 特殊任務

「bb 特殊任務」活動提供參與計畫學校免費申請，邀請風靡校園的海洋保衛隊隊長 bb 親自到校與學生、老師、家長見面，為大家的減塑行動加油打氣！帶動更多親師生的減塑行動，擴大減塑影響力。



一、申請條件

性質	說明	舉例
3 校以上 舉辦聯合活動	因為減塑，和更多學校一起交朋友，守護海洋。	聯合淨街、淨灘、校外教學
擴大減塑影響力	走入社區，將減塑理念帶入平常生活，建立減塑友善商圈。	到學校附近的菜市場、店家宣導
創意減塑活動	透過有趣的活動，吸引更多的注意力，藉以傳遞減塑理念。	創意減塑馬拉松

二、申請表：

<https://sites.google.com/toaf.org.tw/bbmission>

三、活動精彩紀錄：

<https://youtu.be/Hn7IVAi9Qcc?si=4daCxJrciEM-2XPd>

附件四、bb 減塑大集合

2022 年推出的「bb 減塑大集合」追查角落怪塑活動，透過淨街、淨山、淨海等行動，覺察一次性塑膠垃圾無所不在，多是人們生活中貪圖方便而使用的一次性塑膠用品，幫助民眾省思自身的消費行為，認知塑膠污染與自身行為的關連，而問題的解決須從自身做起。

透過點亮計畫學校走入社區的追查怪塑行動，號召社區居民共襄盛舉，一同為守護環境努力。

一、活動期程：

2026/2/1～6/30（暫定）

二、點亮計畫活動教學包：

前往下載 [【bb 減塑大集合 追查角落怪塑】活動教學包](#)

三、獎勵：

點亮計畫參與師生(含歷年)，完成行動，並將行動成果上傳至表單完成者，每筆上傳行動的隊伍，可獲得一張特製的 bb 隊長收藏版感謝狀。



附件五、教師減塑培力工作坊

除了有計畫前線老手教師分享推動方法和實務經驗，讓有志推動減塑教育的新手老師能更輕鬆的展開推動，還有團隊組建課程，讓老師們相互認識、經驗交流分享，一起組建出最在地、最有熱忱的減塑教育團隊！



- 一、活動日期：2025/8 月，全台預計辦理 11 場
新北專場 2025/8/13 (三) 新北市永平國小
- 二、對象：全台各級學校在職教職員或對減塑教育推動有意願者
- 三、報名網址：預計 2025/5/1 開放報名
<https://lightuptheocean.org/2025/03/28/2025workshop/>
- 四、全程參與者將提供環境教育時數
- 五、課程表：

新北市特別場 結合低碳蔬食午餐 DIY 課程

時間	內容
9:30-9:40	主持人開場
9:40-10:30	減塑講座
10:30-11:30	新手篇 & 核心教案教學演示
11:30-13:30	低碳蔬食午餐 DIY & 理念宣導
13:30-15:00	老手篇 & 點亮計畫介紹
15:00-15:40	團隊組建-減塑路上，你我同行
15:40-16:00	Q&A & 歡迎加入海洋保衛隊 & 賦歸

附件六、親師減塑講座

針對家長、老師與行政人員為主要辦理對象的減塑講座，創造整體校園的減塑友善氛圍。

一、補助對象：全台點亮計畫參與學校

二、補助名額：新北市共 8 場（每校限申請講座 1 場為上限）

三、補助內容：每所學校 2 節課之講師費 4,000 元(不含講師交通費)，預計 8 場共 32,000 元。

四、講座主題：「減塑」、「低碳蔬食」

五、申請時間與公告網址：預計 8 月上旬開放

六、執行期程：審核通過後需於 2026/5/31 前執行完畢

（一）補助優先順序：

1、優先提供點亮計畫參與年資較淺的新手學校，或未使用過親師講座補助學校。

2、以「學校教職人員」、「家長」為辦理對象的申請優先。

3、若非以親、師對象為主，改以學生為主要對象的講座時，將以「參與班數較多」者優先。

4、其餘依申請時間先後作排序。

（二）講座舉辦方式：

各校於執行期程內自行決定辦理時間。

（三）講師推薦：<https://lightuptheocean.org/promotion/>

附件七、校園減塑集點卡

最受歡迎推動教材「減塑集點卡」，是讓學生延續減塑課程的感動，養成在生活中實踐減塑習慣的最佳教材！

1、生活減塑集點：

提供「個人集點卡」、「班級集點卡」、「神秘 bb 獎勵卡」紙本及電子檔案供老師使用，並匯集各校創意集點方式供老師參考，進行集點活動。

2、活動減塑集點：

除了各班進行個人集點的統計，也可用班級或校際活動 ex.減塑園遊會，換算乘減塑點數，鼓勵學校發展多樣化減塑活動。



附件八、海洋之星授勳

提供推薦校內減塑表現優異的親、師、生成為「海洋之星」，授予精美勳章及專屬授勳證，藉由授勳的鼓勵肯定，提升被授勳者的減塑榮譽和使命感。本學年度預計提供千位海洋之星推薦名額。

一、授勳對象：

點亮計畫全體參與人員，包含：學生、家長、教師、校內行政人員、合作減塑商家…等。

二、授勳資格（至少一項）：

- （一）身體力行者：用努力堅持的具體行動，實踐減塑者。
- （二）創意達人：發揮無限創意好方法，減塑有成。
- （三）影響家：不只自己做，更號召、帶動他人一起實踐減塑。
- （四）挑戰王：勇氣滿檔，為了實踐減塑自我挑戰。

三、申請日期：預計於 2026 年 1 月開放申請

四、申請資格：各校需上傳完成一篇減塑推動圖文成果及減塑點數登錄

五、各校名額說明：授勳為名額限定，各校可申請名額計算方式如下：學生-各校參與班級每班兩位；大人-學生名額* 20%（無條件進位）

六、前往觀看歷年海洋之星：<https://lightuptheocean.org/honours/>