

新北市蘆洲區忠義國小

108 年度



愛戀小城
魅力新都

校園環境教育行動計畫

新北市蘆洲區忠義國小校園環境教育行動計畫架構一覽表

目標	策 略	具 體 措 施
研發綠色健康課程，豐富政策實踐內涵，型塑綠學校優質環境。	一、擘畫校園前瞻未來，擬定發展目標方向。	1. 成立「環境教育推動委員會」。 2. 強化「校園營繕小組」功能。 3. 成立「學生環保局」。
	二、營造溫馨兒童園地，充實環境教育設施。	3. 運用再生能源、推廣節約能源。 4. 落實校園花木修剪與養護。 5. 設置教學專區，鼓勵學生從做中學。
	三、研發綠色健康課程，凝聚社區永續文化。	6. 規劃校園植物教學步道及濕地生態區。 7. 響應世界地球日，「做一件事讓地球更美好」。 8. 規劃本校至八里之自行車濕地生態課程。 9. 融入課程規劃主軸，辦理環境教育宣導及深化活動。 10. 結合社會資源，舉辦各式學生講座及教師研習，充實親師生環境教育知能。
	四、豐富政策實踐內涵，檢視修正過程步驟。	11. 響應綠色採購。 12. 實踐資源回收。 13. 落實節能減碳。 14. 滾動式修正。

新北市蘆洲區忠義國小校園環境教育行動計畫

壹、計畫緣起

全球化時代的來臨，讓全人類體會到地球是「我們共同的未來」，也因此《永續發展》的理念迅速地在國際間蔓延開來。為達成永續發展的目標，行政院成立「行政院國家永續發展委員會」推行「挑戰 2008—六年國家重點發展計畫」，再由教育部規劃「綠校園推廣計畫」，計畫係以建立一個進步、安全、衛生、健康、人性化的學習環境空間為主，藉由突破傳統校園封閉的環境與制式管理原則下，整合社區共同意識、建立社區風貌、拓展生態旅遊等課題，改造校園環境成為具有社區特質的公共活動空間。從而發揮永續臺灣、環境教育之積極意義以及促成教育改革之目的。

在相關單位大力的推動下，目前已有許多學校加入綠色學校的行列，甚至轉型為假日遊學學校，充份發揮學校教育、休憩的功能，也順勢發展成為學校本位課程特色，成效卓著。而本校亦期望在此永續發展的潮流中，跟隨著時代的步履，帶領全校師生及社區民眾，從生活中落實對待資源、能源、環境的概念、實現永續經營的理念。

貳、依據

- 一、行政院環境保護署、教育部 96 年 3 月 20 日環署綜字第 0960018990 號、台環字第 0960029596B 號函會銜「加強學校環境教育三年實施計畫」。
- 二、新北市永續校園環境教育行動計畫。
- 三、鈞府 109 年 2 月 18 日，新北教工環字第 10902292371 號函辦理。
- 四、依據 107 學年度環境教育小組會議、學年會議、領域會議及行政會議提出需求訂定。

參、計畫目標

擘畫校園前瞻未來，營造溫馨兒童園地，建構綠校園嶄新風貌；
研發綠色健康課程，豐富政策實踐內涵，型塑新學校優質環境。

肆、執行期間：108 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日。

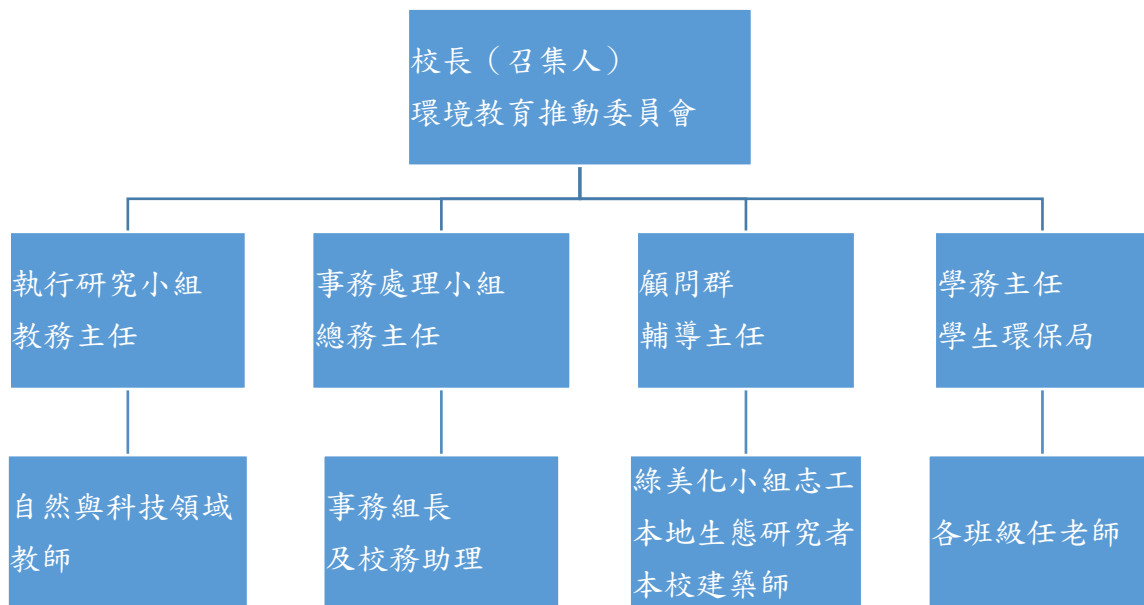
伍、實施策略

- 一、擘畫校園前瞻未來，擬定發展目標方向。
- 二、營造溫馨兒童園地，充實環境教育設施。
- 三、研發綠色健康課程，凝聚社區永續文化。
- 四、豐富政策實踐內涵，檢視修正過程步驟。

陸、計畫內容

一、成立「環境教育推動委員會」

由校長擔任召集人，結合四處主任、自然與生活科技領域教師、學年教師代表、環保志工及相關專業人員組成「環境教育推動委員會」，人員按計畫分組，訂定實施計畫、工作項目及進度，並於每兩個月定期檢討成效。



二、強化「校園營繕小組」的功能

強化由總務處成立的「校園營繕小組」功能，於規劃維護校園硬體設備的同時，能一併考量環境友善、節能減碳的面向，並訂定能源管理辦法進行校園意見整合並落實，查核能源使用效率，定期檢視水電支出統計，並以學校行政配合支援相關事項。

三、運用再生能源、推廣節約能源

- （一）由總務處規劃於大門水牆及頂樓設置太陽能光電板，並安插告示牌。不僅能夠啟動水牆、分擔電費、夜間照明，更能對學生及社區民眾發揮境教功能。
- （二）由總務處規劃置換省水水龍頭。以五年為期程，運用每年編列之修繕費，逐年更替廁所水龍頭，目前全校達成率 100%。

四、落實校園花木修剪與養護

由總務處工友與志工將校園花木分區、實施修剪與施肥，並依植物的特性及美化原則適地適種，每二週乙次，配合有園藝專長的花木志工，進行分區細部整理，並進行每年一次的校園植物病蟲害防治。

五、設置教學專區，實踐從做中學

- （一）由總務處規劃有機教學農場，設置於校園後門旁空地。不僅是資源循環之活教材，更可供作周邊社區互動之場所，促進資源循環及社區與校園之交流。
- （二）由總務處規劃落葉堆肥專區，推行生態循環主題教學，以達到善用資源讓物質循環又可達到廢棄物減量，減少環境負擔。
- （三）由學生環保局協助，蒐集午餐各班生廚餘，提煉天然精油，製成天然環保清潔劑，供校園清潔使用。

六、規劃校園植物教學步道

已完成校內植物網路建置工作，並設置植物解說牌，並於淡水河步道內增加植物的多樣性。

七、規劃校內小五股溼地

於七星拱橋橋下開挖 30 坪大小之溼地，依生態法施工，維持多孔性以利動植物生長，供師生觀察、教學。

八、規劃本校至八里之自行車生態課程。

運用淡水河自行車步道的沿途風光，組成教師成長工作坊，跨健體與自然領域，規劃生態自行車走讀課程，讓孩子在校內小五股溼地獲得先備知識後，再到五股溼地親身體驗並印證。

九、融入特色課程規劃主軸，辦理環境教育宣導及深化活動

- (一) 由教務處召集課程發展委員會，將永續校園理念融入課程發展主軸，訂立課程主題、各年段目標並落實於各科課程計畫。
- (二) 由教務處辦理學生環境教育相關競賽，如廢物利用、收集廢電池、如何節省能源、徵文徵畫比賽、有獎徵答等比賽，以提高學生學習興趣，達成深化學生環保意念。
- (三) 由輔導室辦理社區環境議題相關活動，如結合志工推行社區環保工作、前世今生環境探訪、環保工作坊等，爭取民意代表統籌分配款進行。

十、結合社區資源，舉辦各式研習活動，充實教師專業知能

- (一) 由教務處安排一學期二次之週三進修活動，一年共四次，有系統地介紹本校及附近五股溼地、二重疏洪道或淡水河岸的植物生態，提供教師生態教學素材及核心理念。
- (二) 鼓勵教師在綠色學校網站上觀摩及發表教材，並請家長會給予實質鼓勵。

十一、制定綠色採購政策

由總務處採購本校辦公用品及教學器材時，優先選擇符合環保標章的產品為主。以三年為一期程，第一年達到 60%，第二年達到 70%，第三年達到 80%為目標，藉由消費低污染、可回收、省資源的產品，降低對環境的破壞。

十二、落實資源回收政策

由學務處於學期初組織六年級衛生隊，另設置資源回收筒於各處室、班級，每週五請廠商到校進行回收，透過資源回收活動、垃圾減量等活動，響應環境友善、永續經營的政策。

十三、落實節約能源措施

由總務處審視各處室紙張雙面列印、墨水碳粉匣回收的執行情形，並規定空調啟動標準；各處室舉辦活動時不提供紙杯；由學務處聯絡午餐公司，提供全校教職員工、學生可重覆使用之環保餐具。

十四、定期檢討修正實施內容

相關計畫執行情形，每兩個月由總務處負責召開「永續校園推動委員會」，並由各負責處室於會議中，提出執行進度、成效，再進行整體的溝通協調。

為檢核本計畫執行之過程，增進計畫推動之成效，故成立永續校園評審小組，由校長擔任召集人，另置評鑑委員三至五人，於每學期期末對各項具體措施做考核，以了解執行之優缺點，並對其優缺點提出建議，作為後續改進之參考。

捌、預期成效

- 一、使永續的觀念在校園裡蔓延，讓環保的行動在你我之間傳遞。藉由學校的環境政策訂定及領導承諾，帶動學校及社區成員養成負責任的環保行為，與地球永續共存。
- 二、做中學、學中做，讓學生在生活中實踐環保理念，使順應自然的方式融入學生的校園生活，並能達成垃圾減量、資源回收的目的。
- 三、充分利用自然環境作為教學的場域，推動戶外教學，讓學生體驗自然，多向自然學習。學校老師自己規劃設計、發展且適用於該地特色或問題的環教教材、課程與計畫，建立本校之本位課程，並將課程經驗提供他校參考使用。
- 四、使學校的空間規劃、建築及環境管理符合環境保護及教育的要求，達到省能源、省資源、乾淨寧適的目標，並增加學校與社區居民的交流，成為民眾休閒遊憩的場所。
- 五、突破傳統校園封閉的管理原則，整合社區共同意識、建立社區風貌，改造校園環境成為具有社區特質的公共活動空間，發揮永續教育之積極意義。

一、校園基本資料

學生人數：2891 人	108 年度綠色學校伙伴網路葉片數：15 片
班級數：91 個班	校地總面積：約 2.3 公頃

二、校園基本配置圖



三、環境教育推動成效

(一)與課程整合

1、108 年度提報臺灣綠色學校伙伴統計一覽表

日期	文章標題	葉片數
2019/01/16	大自然點線面	3
2019/01/19	桌球變變變	1
2019/01/25	幸福好時節~自然農莊體驗一日遊	3
2019/03/26	埔心牧場之旅	2
2019/06/21	濕地踏查(五股及八里之旅)	2
2019/10/25	10 Things I Can Do	4

2、辦理師生環境教育增能研習、宣導或活動

研習名稱：教師 CPR+AED 研習

研習日期：108/08/28



講師實際操作示範

叫叫 CD



按壓時手臂要打直，垂直下壓

叫叫 CD



活動名稱：視力高關懷宣導

活動日期：108/03/29



講座名稱：小樂活健康講座



講座日期：108/05/30



講座名稱：ECO 達人講座



講座日期：108/06/27



講座名稱：用藥安全宣導



講座日期：108/09/26



活動名稱：認識空汙旗



活動日期：108/10/31



活動名稱：紙容器宣導



日期：108/11/14



講座名稱：遠離惡視力親職教育講座



講座日期：108/12/28

3、戶外教育、多元教學活動及社區服務



活動名稱：自然農莊一日遊



活動日期：108/01/17



活動名稱：校內潔牙比賽



活動日期：108/04/26



活動名稱：校園疑似食品中毒演習



活動日期：108/09/12



活動名稱：防災避難演習



活動日期：108/09/20



活動名稱：消防體驗



日期：108/10/25



活動名稱：淨灘活動



日期：108/10/08



活動名稱：拜訪永續環境教育中心



日期：108/10/15



活動名稱：自製環保清潔劑



日期：108/11



活動名稱：清理五股小溼地



日期：108/11/28

(二)改善校園與社區環境績效

1、校園環境管理成效



衛生隊協助每週的回收工作

其他方面



更換節能燈具，節能省碳



節能燈具，樓梯間更換為 LED 感應式照明燈

2、親師生合作成效

主題：三民公園夢想遊戲場手作坊

活動名稱：打造夢想中的公園

日期：108/12/28



集結大家的力量，創造夢想中的公園。

其他方面



環保小尖兵將落葉倒至堆肥箱中，落葉由垃圾變成有機堆肥土來改良校園貧脊的土壤，也達成校園垃圾減量的目標。



落葉堆肥籃，生態綠肥再利用



二手衣物捐贈再利用，愛物惜福

3、與社區合作成效

「忠」於減塑「義」起來-不塑之客歡樂園遊會



園藝志工維護校園植栽



校慶時環保志工協助資源回收



校慶時志工、學生環保局與科任老師一同協助當日廚餘處理、資源回收工作