

107 年度環境 教育執行成果



新北市三重區永福國民小學
Yong-Fu Elementary School



目次

目次.....	I
壹、校園環境教育行動計畫.....	1
一、依據.....	1
二、實施目標.....	1
三、實施策略.....	1
四、執行期間.....	1
五、永續校園環境推動小組.....	1
六、實施項目與方法.....	2
貳、學校基本資料.....	4
一、校園基本配置圖.....	4
二、103-107 年度各月份水電費使用統計表.....	5
三、環境教育相關議題已推動成效.....	7
（一）校園環境管理成效.....	7
（二）學校與社區結合互動實例.....	11
（三）環境教育課程整合績效.....	14
（四）創新作為或其他.....	15

壹、校園環境教育行動計畫

一、依據

- (一) 依據環境教育法第二十四條暨十九條規定
- (二) 新北市推動國民中小學海洋教育中程計畫
- (三) 新本市環境教育中程計畫(107~110 年度)

二、實施目標

- (一) 推動節能省碳政策，有效管理資源，落實節能省碳行動。
- (二) 推動低碳校園政策，結合課程與教學，落實校園低碳生活，營造低碳校園環境與文化。
- (三) 建立綠色的、生態的、節能的、低碳的、健康的、友善的、環保的永續校園。
- (四) 結合家長及社區資源，發展符合當地特色之永續學校。
- (五) 加強學校進行環境教學，培養具有環境素養的公民，提升環境責任感。
- (六) 落實推動校園生活環保工作，養成節約能源、惜福、愛物及減廢之生活方式。
- (七) 促進學生對環境與永續發展之理念，建立積極正面的價值觀與態度，產生環保行動。
- (八) 成立「永續校園環境推動小組」落實永續校園環境教育行動。

三、實施策略

1. 訂定校園低碳節能政策，有效推動能源管理。
2. 發展節能省碳課程與教學，營造永續校園環境。
3. 擁行校園環保，塑造節能生活與行動。
4. 成立學校衛生服務隊，落實生活教育。

四、執行期間

107 年 1 月 1 日至 107 年 12 月 31 日

五、永續校園環境推動小組

職 稱	職 務 分 工
校 長	統籌全校環境教育相關工作
家長會長、志工隊長	整合社區志工協助推動並推廣環境教育事務
教務主任	發展將環境議題融入各項領域之課程
學務主任	校園環境保護工作之訂定與執行 校園環境污染之管制及愛護環境系列活動之推展
總務主任	執行各項推展環境教育計畫有關事項及各項經費預算與支出
輔導主任	負責友善校園規畫及執行
衛生組長	執行各項推展環境教育計畫有關事項及資源回收

	校園環境環境保護工作及愛護環境系列活動之推展
事務組長	執行各項推展環境教育計畫有關業務
教學組長	協助規畫環境議題融入各項領域課程
全體教師	協助將環境教育工作落實於班級經營及課堂活動

六、實施項目與方法

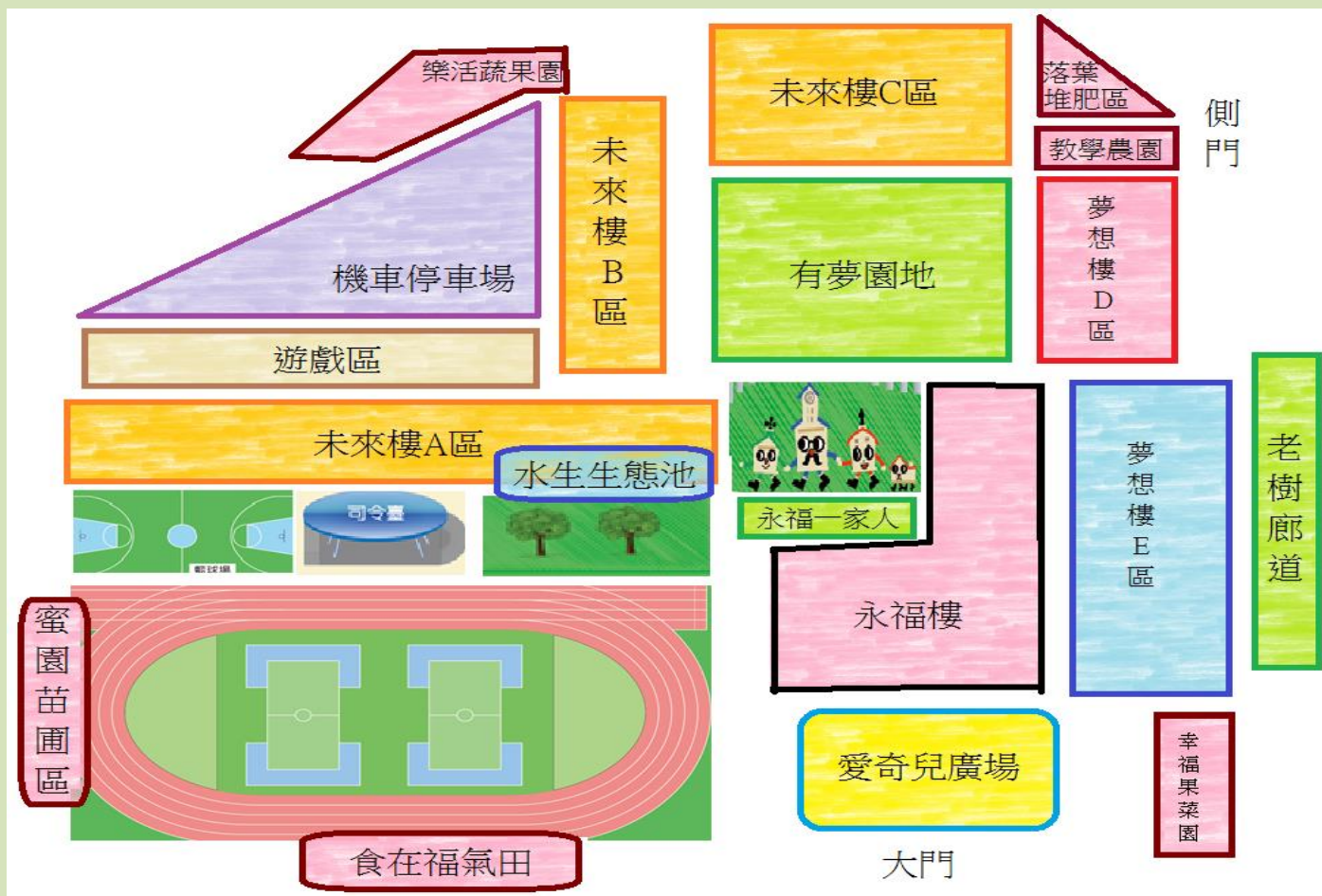
項	目	內	容	進	行	方	式	執	行	單	位
壹、推動校園環境管理計畫	一、訂定永續校園環境計畫			1、訂定並發展本學區特色的永續校園環境管理計畫。				學務處			
				2、結合家長及社區資源參與校園環境管理計畫的推動。				輔導處			
				3、推動校園環境稽核實務，以強化校園環境管理。				總務處			
	二、發揮環境保護小組組織功能			1、定期檢討環境保護小組工作推行及相關措施。				學務處			
	三、執行校園環境管理			1、採行綠建築觀念，建構及修繕房舍、設施、場所，並營造本土生物多樣性的校園生態環境。				總務處 學務處			
				2、定期取樣學校飲用水體送檢化驗，並委由維修廠商依約定期維護管理。				總務處			
				3、落實污染防治，建立校園環境安全衛生及防災應變機制。				學務處			
貳、進行環境教學	一、培育環境教育師資			1、鼓勵教師參加環境教育教師專業成長營。				教務處			
				2、辦理環境教育教師研習。				學務處			
	二、開發利用環境教材			1、依據課程綱要，自行設計環境教育教案，融入課程教學。				教務處			
				2、設置環境教育網頁、環境教育宣導專欄及場所，推動環境教育數位典藏，以供各界及學校共享。				學務處			

		3、善用校園環境資源、規劃校園環境教學步道，提供教學。	總務處
	三、舉辦環境教學活動	1、設計環境教學活動	教務處
		2、運用教育部、環保署編定的環保輔助教材進行教學活動。	
		3、運用學校圖書館進行教學活動。	
		4、辦理環境教育教學研習活動。	學務處
參、推動環境教育工作	一、落實推動生活環保	1、推行校園垃圾減量、資源回收（含參考書、制服、學用品、落葉及廚餘等）、辦公室做環保及節省資能源等。	教務處 學務處
		2、使用再生能源、水資源回收再利用及使用省水省電器材。	總務處
		3、學生手冊納入校園生活環保措施。	教務處 學務處
		4、辦理省資源、低污染、綠色消費、綠色採購等生活環保教育宣導活動。	學務處 教務處
		5、結合家長及社區資源推動環境保護服務運動。	輔導處
肆、防災教育實施	一、分析災害潛勢、建置防災計畫	1、分析災害潛勢，針對本校可能面臨地震、火災、颱風等可能性，進行相關計畫之撰寫。	教務處 學務處 總務處 輔導處
	二、推動防災演練與教育實施	1、推廣「防災教育數位平台」之教育應用。 2、實施地震逃生演練。 3、實施消防逃生演練。 4、推廣家庭防災概念。	
伍、環境教育獎勵表揚	一、表揚推動環境保護人員及學生	1、表揚推動環境保護有功人員及學生。	教務處

貳、學校基本資料

學生人數：1671 人	107 年度綠色學校伙伴網路葉片數：59 片
學生班級數：63 班	校地總面積：16474 平方公尺

一、校園基本配置圖

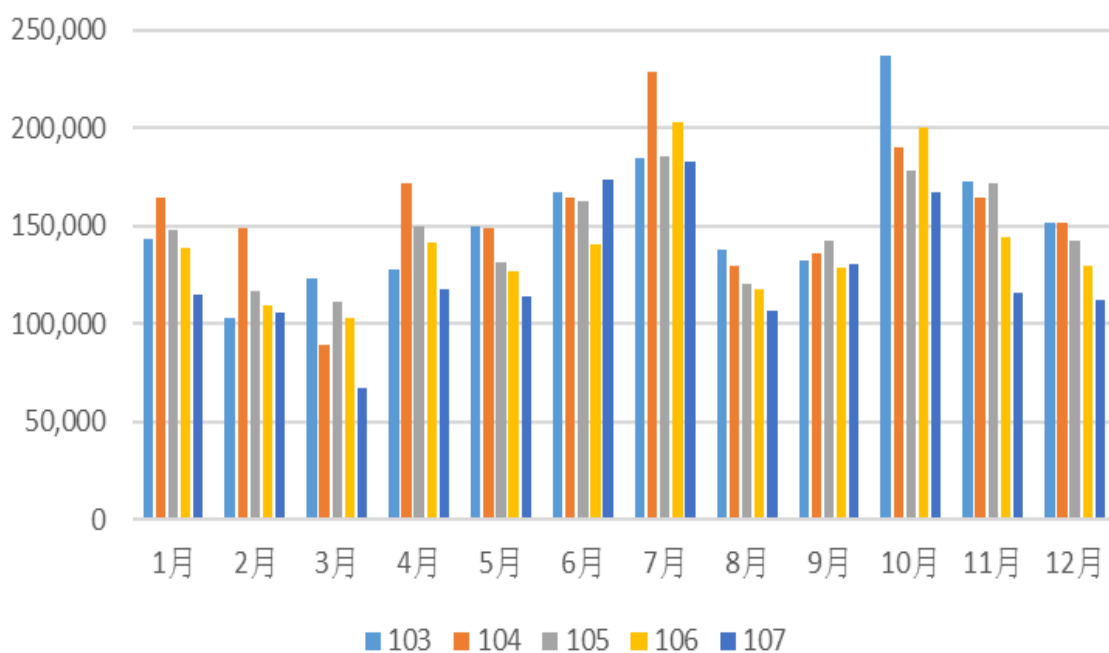


二、103-107 年度各月份水電費使用統計表

103-107 年度各月份電費統計表

年度 月份	103	104	105	106	107	備註
1 月	143,606	164,553	148,004	139,065	114,759	1. 103 年 10 月因氣候異常炎熱，導致用電量大增。 2. 104 年年初因準備校務評鑑各項作業，用電量增加。 3. 106 年底進行節能燈具汰換作業，用電量明顯減少。 4. 107 年底增設教室遮陽板，用電量明顯下降。
2 月	103,325	148,855	116,553	109,364	105,480	
3 月	123,406	89,120	110,913	102,894	66,894	
4 月	127,476	171,450	150,090	141,762	117,647	
5 月	149,978	149,206	131,568	127,199	113,673	
6 月	166,876	164,649	162,278	140,351	173,415	
7 月	184,409	228,828	185,746	202,851	182,789	
8 月	138,206	129,822	120,781	117,931	106,327	
9 月	132,795	136,193	142,880	128,868	130,859	
10 月	236,459	189,700	178,201	200,301	167,130	
11 月	172,523	164,153	171,439	144,515	115,744	
12 月	151,502	151,933	142,243	129,565	111,794	
總計	1,830,561	1,888,462	1,760,696	1,684,666	1,506,511	

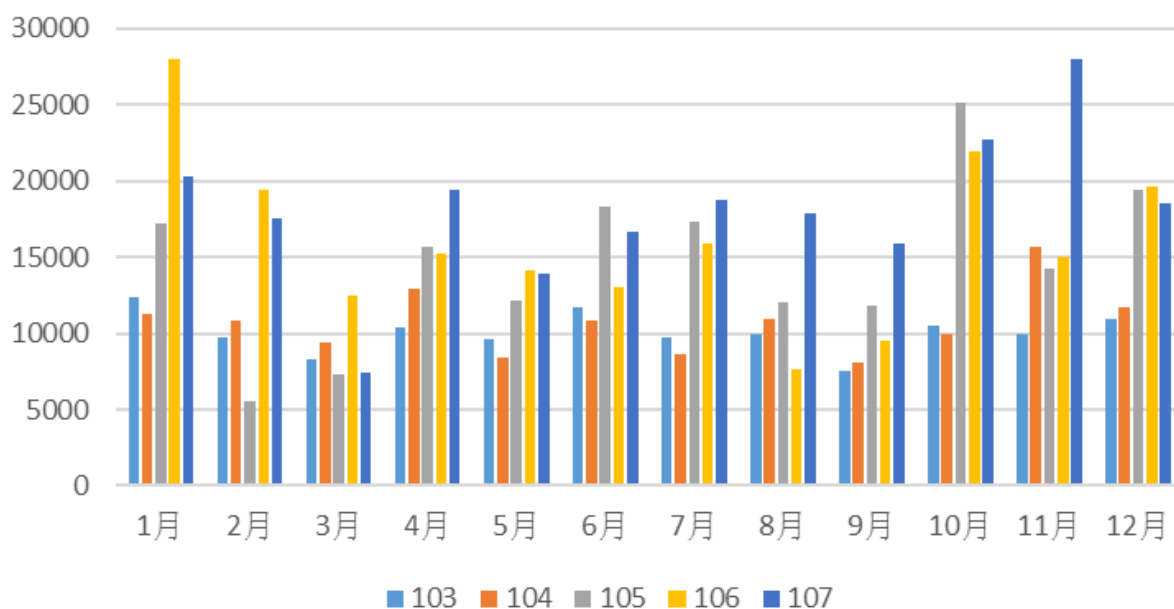
103-107年度各月份電費統計圖



103-107 年度各月份水費統計表

年度 月份	103	104	105	106	107	備註
1 月	12406	11,299	17,234	28,025	20,255	1. 104 年初因校務評鑑，校舍全面大掃，造成用水量增加。
2 月	9709	10,817	5,523	19,415	17,590	
3 月	8328	9,424	7,289	12,471	7,468	
4 月	10342	12,905	15,661	15,255	19,353	2. 105 年增設七台飲水機，導致近年水量增加。
5 月	9624	8,443	12,152	14,153	13,906	
6 月	11665	10,791	18,308	13,036	16,603	3. 106 年初用水度數因新增飲水機暴增。
7 月	9716	8,656	17,262	15,878	18,738	
8 月	9980	10,933	12,065	7,686	17,898	4. 107 年底疑因水管破裂大量漏水及廁所部分小便斗損壞導致水流不止，水費激增，經全面檢修已改善。
9 月	7517	8,036	11,775	9,469	15,907	
10 月	10470	10,001	25,155	21,957	22,674	
11 月	10001	15,667	14,240	14,979	28,025	
12 月	10900	11,682	19,374	19,661	18,554	
總計	120658	128,654	176,038	191,985	216,971	

103-107年度各月份水費統計圖



三、環境教育相關議題已推動成效

(一) 校園環境管理成效

雨水收集或再生水利用



雨水回收系統 1



雨水回收系統 2

透水鋪面



透水鋪面 1

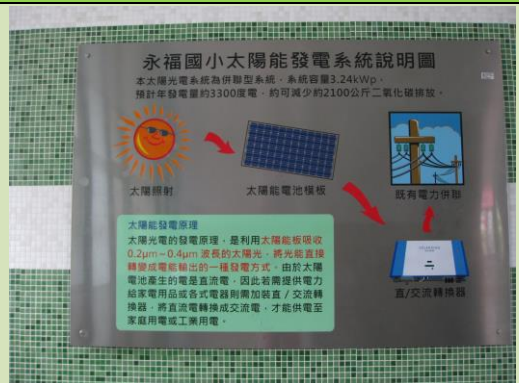


透水鋪面 2

再生能源應用（校園太陽能板、風力發電之設計）



太陽能板



太陽能發電系統



太陽能燈 1



太陽能燈 2



風力發電說明圖



風力發電模型

校園節能環境



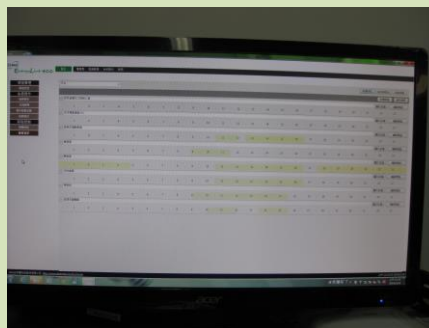
節能標語



健康建材



節能系統



節能管控時間表

生態的、綠化的、美化的校園環境



綠拇指園地



實驗農園



幸福果菜園



露臺種植-香草植物-迷迭香



學童參與 幸福果菜園 農作物種植



幸福果菜園一隅



設置植物解說牌



設置植物解說看板

自信園地-落葉堆肥區



水生生態池



（二）學校與社區結合互動實例

向讀經志工宣傳「新北市電癮節」

	
推廣 新北市電癮節活動	分享 節電撇步

於校安會議討論校園花園灑水器效能

	
社區發展協會理事長發表意見	改善灑水器方向及時間，以達節水效能

辦理跳蚤市場活動

	
配合歲末大掃除，鼓勵學童義賣家中堪用但已不須用的物品，並將所得捐助給弱勢團體	志工自做環保清潔劑進行義賣

環保志工協助校外人行道清掃



環保志工協助資源回收活動



107 年 資源回收重量統計表 （單位 KG）

	紙類	塑膠類	寶特瓶	金屬	玻璃	保麗龍	電池光碟	小家電	變賣金額 總計
1-3 月	5215	173	55	104	72	5	36	31	\$14606
4-6 月	1198	137	76	27	85	2	44	4	\$3612
7-9 月	6020	175	93	84	36	1	84	16	\$16773
10-12 月	2443	295	96	162	106	4	59	36	\$7680

(3)與課程整合的績效

1.107 學年環境教育納入課程規劃實施情形

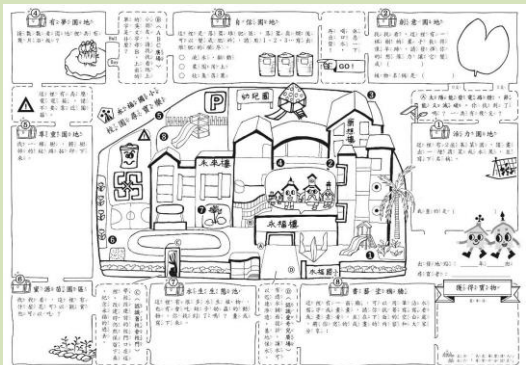
納入課程規劃實施情形 (請視實際情形自行增列,內容須與各年級彈性學習節數或領域課程計畫相符)			
學期	年級	彈性學習節數 或領域別	週次
上	一	國語、數學、生活	2、3、4、7、 11、17、18
	二	健體	3、4(三節)
		國語	1、2、3、4、 6、7、8、 10、11、14、 15、16、17、 18、19、20
	三	國語	7、8 (3 節、包含海洋 2 節) 12~15(4 節)
		社會	17(3 節)
		閩南語	1~3(3 節)
		自然與生活科技	1~5(2 節) 17~18(含海洋教育)
	四	國語	1.2.3.10
	五	社會	1~7(海洋教育)
	六	數學	1、6、12、 16、17、20
		自然	3、4、5、6、 9、11、12、 14、15

納入課程規劃實施情形 (請視實際情形自行增列,內容須與各年級彈性學習節數或領域課程計畫相符)			
學期	年級	彈性學習節數 或領域別	週次
下	一	生活 健康	1、2、3、4、6、 18、19 15(海洋) 11、12、13、 18、19
	三	社會 第一單元 我們居住的地方 第一課 認識居住的地方	一~二 (6 節)
		第三單元 居民消費與生活 第二課 購物有學問 閩南語 第一單元 美麗的大自然 第 2 課 花園	九~十 (4 節) 四~五 (2 節)
	五	綜合	11.12
	六	自然與生活科技領域 單元二 微生物與食品保存 活動二 食物腐壞的原因 活動三 保存食物的方法	第八、九、十週(7 節)
		自然與生活科技領域 單元三 生物與環境 活動一 生物生長的環境 活動二 人類活動對環境的影響	第十一~十七週 (16 節,含海洋教育 3 節)

2. 107 年教育部綠色學校夥伴網絡發表文章(葉片數共 59 片)

發表日期	文章標題	葉片數
2018/12/12	淡水河走讀－拜訪滬尾偕醫館	2
2018/12/11	參訪八里垃圾焚化廠	2
2018/12/11	永福國小 107 年「節能減碳綠生活」繪畫比賽	3
2018/12/11	做環保，送愛心	6
2018/07/13	106 學年度惜福物流活動	3
2018/03/16	減塑你我他	8
2018/03/09	海洋塑膠垃圾減量	4
2018/03/02	教室環境環保大掃除	1
2018/02/19	認識海洋塑膠	8
2018/02/08	愛物感恩祝福期末跳蚤市場	2
2018/01/29	永福國小 106 年「節能減碳綠生活」繪畫比賽活動	2
2018/01/26	做一件事讓海龜活得更好	2
2018/01/18	減塑好生活	6
2018/01/02	減塑救海洋	10

3. 建立校本特色課程-研發校園環境探索地圖

	
教師腦力激盪，共同設計課程	整合校園環境資源，規劃尋寶地圖
	
辦理研習，探索校園環境場域	課發會委員進行現場實地踏查

(4) 創新作為或其他

垃圾分類——資源回收



廢電池回收



二手衣物惜福物流



跳蚤市場



衛生服務隊



能源教育宣導



跑馬燈-節電標語



於電源開關張貼節電標語



辦理 節能 藝文競賽



辦理節能教育宣導

推廣 拒用免洗餐具 成果



教師研習時提供陶瓷杯給教師使用。



提供外賓用餐時使用環保餐具。



開會時教師自備環保杯或使用陶瓷杯。



教師研習時提供教師午餐使用環保餐具。

辦理 環境教育 《淡水河奇遇記》活動



師生參觀碼頭周邊設施



專人導覽淡水河風光



參訪滬尾偕醫館認識早期台灣醫療史



認識並實際操作早期之印刷設備

辦理 環境教育 藝文競賽



(5)是否有意願後續參與「校園環境教育執行成果」簡報初評?是☐ /否☒