

106 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、101-106 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.....	12
(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) 新北市環境教育中程計畫 (103-106)
- (三) 新北市低碳教育中程計畫 (103-106)
- (四) 新北市推動國民中小學海洋教育中程計畫

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

106年1月1日至106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

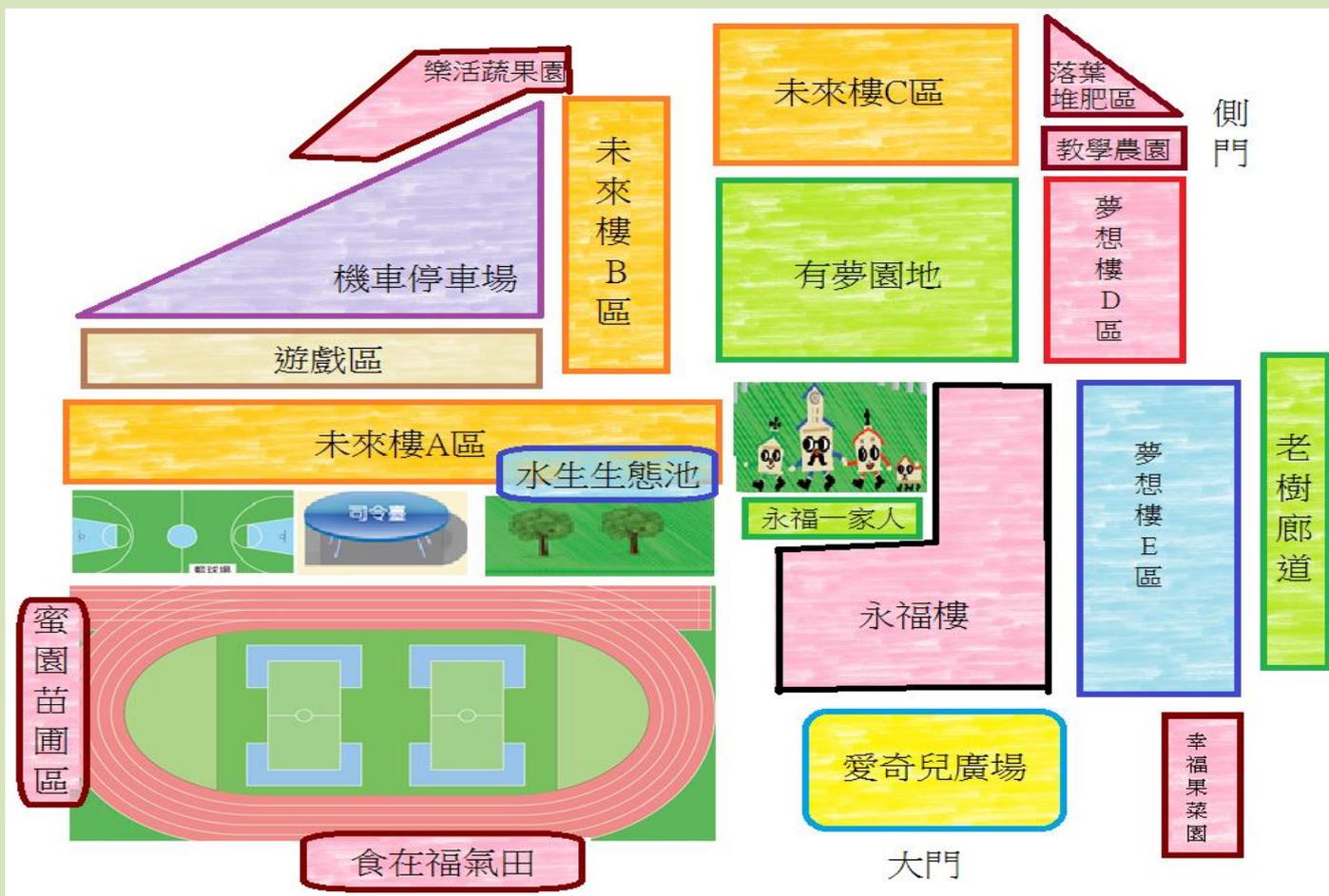
項	目	內	容	進	行	方	式	執	行	單	位
壹、推動校園環境管理計畫	一、訂定永續校園環境計畫			1、訂定並發展本學區特色的永續校園環境管理計畫。					學務處		
				2、結合家長及社區資源參與校園環境管理計畫的推動。				輔導處			
				3、推動校園環境稽核實務，以強化校園環境管理。				總務處			
	二、發揮環境保護小組組織功能				1、定期檢討環境保護小組工作推行及相關措施。					學務處	
					1、採行綠建築觀念，建構及修繕房舍、設施、場所，並營造本土生物多樣性的校園生態環境。				總務處 學務處		
					2、定期取樣學校飲用水體送檢化驗，並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、颶災等可能性，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：1677 人	106 年度綠色學校伙伴網路葉片數：103 片
學生班級數：64 班	校地總面積：16474 平方公尺

一、校園基本配置圖



二、103-106 年度各月份水電費使用統計表

103-106 年度各月份電費統計表

年度 月份	103	104	105	106	備註
1 月	143,606	164,553	148,004	139,065	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。
2 月	103,325	148,855	116,553	109,364	
3 月	123,406	89,120	110,913	102,894	
4 月	127,476	171,450	150,090	141,762	
5 月	149,978	149,206	131,568	127,199	
6 月	166,876	164,649	162,278	140,351	
7 月	184,409	228,828	185,746	202,851	
8 月	138,206	129,822	120,781	117,931	
9 月	132,795	136,193	142,880	128,868	
10 月	236,459	189,700	178,201	200,301	
11 月	172,523	164,153	171,439	144,515	
12 月	151,502	151,933	142,243	129,565	
總計	1,830,561	1,888,462	1,760,696	1,684,666	



103-106 年度各月份電費統計圖

103-106 年度各月份水費統計表

年度 月份	103	104	105	106	備註
1 月	12406	11,299	17,234	28,025	1. 104 年初因校務評鑑，校舍全面大掃，造成用水量增加。 2. 105 年增設七台飲水機，導致近年水量增加。 3. 106 年初用水度數因新增飲水機暴增。
2 月	9709	10,817	5,523	19,415	
3 月	8328	9,424	7,289	12,471	
4 月	10342	12,905	15,661	15,255	
5 月	9624	8,443	12,152	14,153	
6 月	11665	10,791	18,308	13,036	
7 月	9716	8,656	17,262	15,878	
8 月	9980	10,933	12,065	7,686	
9 月	7517	8,036	11,775	9,469	
10 月	10470	10,001	25,155	21,957	
11 月	10001	15,667	14,240	14,979	
12 月	10900	11,682	19,374	19,661	
總計	120658	128,654	176,038	191,985	



103-106 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

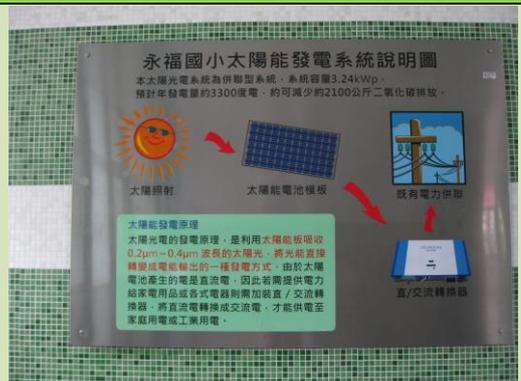


透水鋪面 1



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



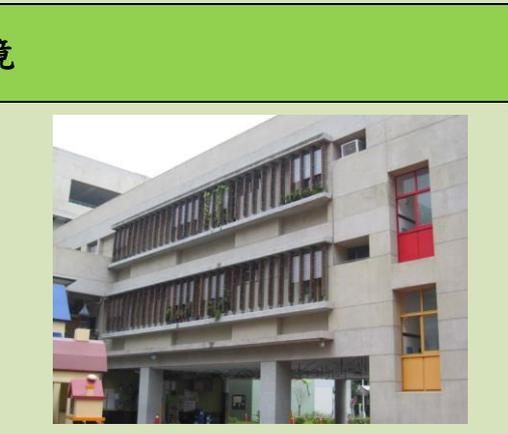
太陽能燈 2



風力發電說明圖



風力發電模型



校園節能環境

節約能源沒訣竅，隨手關燈為首要！



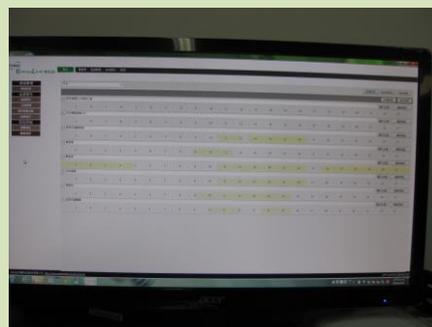
節能標語



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



蜜源苗圃區



蜜源植栽區



綠拇指園地



創意園地



「食」在福氣田



露臺種植-香草植物-迷迭香



活力園地-幸福果菜園



老樹廊道



樂活蔬果園整地作業



結合社會資源 指導學童以友善耕地的方式耕作



學童認真澆水灌溉



學童紀錄 作物成長紀錄



學童參與 幸福果菜園新闢農田之整地作業



幸福果菜園新闢農田 有機耕作 教學



本校志工 參與 樂活蔬果園 耕種成果



實驗農園

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」



於校安會議討論校園花園灑水器效能



辦理跳蚤市場活動



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



106年 資源回收 重量統計表 (單位 KG)						
	紙類	塑膠	寶特瓶	金屬	玻璃	其他
1-2月	6495	70	29	67	41	68
3-5月	1600	164	69	58	89	151
6-8月	7363	203	107	122	71	99
9-12月	3046	91	98	97	133	136
小計	18504	223	303	344	334	454
總計						20162

(3)與課程整合的績效

1.106 學年環境教育納入課程規劃實施情形

年級	學期	領域別	週次
一年級	上	數學	1、5、21
		生活	8、9、10
		國語	1、2、3、4、5、6、7
二年級	上	綜合	17、18、19、20、21
		健康與體育	3、4
	下	生活	4、5、6、7、8、10-20
三年級	上	國語	7、11、12、13、14、15、16
	下	國語	1、8、11、16、18、20
四年級	上	國語	1、2、3、10
	下	社會	3、7、8、9、10、11、12、13、17、18、19、20
五年級	上	社會	4、5、6、7
	下	國語	7、15、17、18
		自然	5、7-13
		社會	4、13、14、15、16、17、18、19、20
六年級	上	數學	13
		綜合活動	17、22
	下	國語	7
		閩南語	8、9

2. 106 年教育部綠色學校夥伴網絡發表文章(葉片數共 103 片)

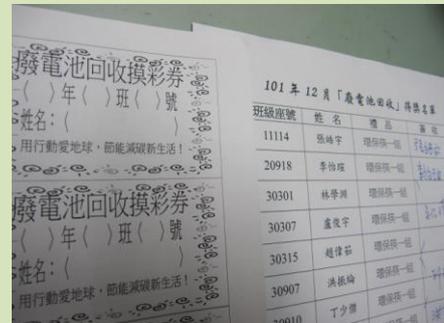
發表日期	文章標題	葉片數
2017/10/19	資源回收物大變身	3
2017/10/13	神秘「風」情~風趣童年、風力發電	3
2017/09/03	防災一把抓~颱風災害的認識與預防	5
2017/06/30	北極熊肚子餓	4
2017/06/28	夏日最動人的樂章---「知了!知了!」	8
2017/06/20	大自然的舞姬---蝴蝶生態體驗	10
2017/06/17	白頭翁孵蛋日誌---歡迎鳥類來作客	10
2017/06/13	毛寶貝想要個家---養狗、愛狗、零棄養	6
2017/04/27	永福百人淨灘	4
2017/04/26	垃圾偵查員	1
2017/04/20	我是一隻流浪狗	4
2017/04/19	我們的好榜樣--螞蟻先生	6
2017/03/19	我的動物好朋友	4
2017/03/16	小貓奇遇記	6
2017/03/09	空氣品質旗幟 宣導	1
2017/03/09	淡水河奇遇記-生態、古蹟巡禮	2
2017/03/08	台灣有機食農游藝協會-認識食品添加物課程	2
2017/02/25	荒野保護協會-建造生態系課程	4
2017/02/21	認識動物保護法	6
2017/02/15	淨塑體驗活動	2
2017/02/15	104 學年「節能減碳綠生活」繪畫比賽活動	4
2017/01/23	從認識動物到愛護動物	8

(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



學生利用保特瓶來做聖誕樹



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



古蹟尋訪-拜訪先嗇宮



專人導覽-認識先嗇宮



搭乘船隻-探索淡水河生態



專人導覽-認識淡水河



探索 大稻埕碼頭 週邊風光



專人導覽-認識大稻埕風光

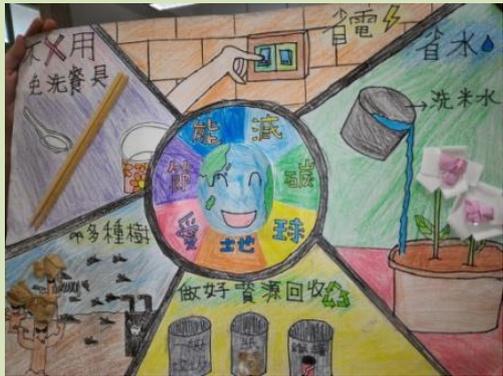


大稻埕古蹟巡禮



拜訪 李春生 紀念教會

辦理 環境教育 藝文競賽



結合社會資源 辦理環境教育活動



荒野保護協會-建造生態系

荒野保護協會-毫髮人大調查



台灣有機食農遊藝教育推廣協會-有機耕作

新北產業園區汙水處理廠-友善環境珍惜水資源