

102 學年度校園環境教育執行成果

壹、校園環境教育行動計畫（本年度增修部分請以紅色區分）

一、動機與需求

新北高工原為國立海山高級工業職業學校，成立於民國 68 年至今，配合學校改隸更名為新北市立新北高級工業職業學校，舊有校舍已經三十年，配合政府經費校舍補強工程從 98 年起施工至 101 年 2 月完工，校園種植許多綠樹，使校園環境更加綠化，維全體師生對於節能減碳認知不足，缺乏身體力行，因此，期能透過綠色學校凝聚全體師生對節能減碳的認識，進而能身體力行，改變日常生活習慣，達到事半功倍的作用。同時將學校所培養的節能減碳概念具體行為實現在日常生活中，無論是在學校或是家裡面，讓全校的每一份子都可以為地球暖化進一份心力，減緩暖化與氣候大幅變遷的現象。

二、計畫目標

（一）增進全校教職員工對節能減碳的認識，增強減碳效率

節能減碳如果僅靠承辦單位疾呼效果是有限的，必須全體教職員工來配合與宣導，才能事半功倍，但許多同仁並不是不願配合，而是不知如何來配合與行動，甚至許多錯誤的觀念也會影響執行的成效，所以，第一階段首要是建立全校同仁正確得節能減碳的觀念，將節能減碳內化為生活的一部份。

（二）營造低碳學校環境，降低學校水電費用

透過宣導讓全校師生正確的使用電器設備，汰換耗能的電器，例如更換白熾燈泡為節能燈泡、更新老舊冷氣、拆除非必要之電燈，降低照度，工場校園走廊電燈數更換為 T5 燈管等為數可觀的電燈，除了可以減少力能的消耗，也可以減少燈具的耗損。**建立儲雨水系統，先行試辦澆花設備，建立生態教學板，進而連接學校廁所，以減少水資源使用。**

（三）檢討既有設施，降低耗能或回收之可能性

針對學校既有設備進行檢討與調整，降低能源之損耗，回收有效資源。目前針對飲水機調整冰水溫度為 20℃，減少壓縮機運轉時間，增將涼水產量，避免學生飲用冰水所造成的腸胃不適問題、廁所風扇加裝定時器、廁所電燈將裝紅外線感測器，減少開燈時間。

（四）加強教師節能減碳意識，進而透過教學活動影響學生

辦理各項節能減碳活動，例如低碳生活、人造濕地、環境保護、溫室效應……相關議題，建立老師正確的意識之後，透過老師的教學活動，以及學校各項學藝競賽、班級競賽，鼓勵學生積極參與節能減碳活動，加以老師自身的日常生活習慣，建立身教的良好示範來影響學生行為。

（五）加強社區發展合作，增進學校社區化

透過辦理各項活動邀請里長與社區民眾共同參與，並利用服務性社團結合社區清潔活動，擴大社區活動範圍，並利用服務性社團宣導無菸、無檳環境及疾病新知，達到健康的社區環

境，使學校與社區合為一體。

貳、學校基本資料（填報本學年度資料）：

學生人數：2958	102 年度綠色學校伙伴網路葉片數:10
學生班級數：日夜 83	校地總面積：80961.44 平方公尺

一、校園基本配置圖（學校平面圖—新增修或改善位置請加註說明）。





96--102 年度各月份水電費使用統計表

96--102 學年度各月份電費統計表

年 度 月 份	96	97	98	99	100	101	102	備註 (辦理活動或改善○○使 費用度數增加或減少)
1	356298 元	388691 元	506632 元	524684 元	489873 元	470656 元	471,366	
2	344437 元	350830 元	370820 元	411870 元	426653 元	369106 元	440,815	
3	217746 元	298932 元	410714 元	317714 元	327701 元	349339 元	313,130	
4	357552 元	385767 元	492860 元	531142 元	504700 元	456050 元	470,905	
5	387847 元	423028 元	522178 元	503580 元	445545 元	474362 元	470,729	
6	510010 元	441509 元	535872 元	608083 元	566289 元	588609 元	624,993	
7	557122 元	610860 元	770226 元	706396 元	728882 元	652849 元	760,824	教師甄選
8	421884 元	436385 元	564917 元	617894 元	474498 元	611094 元	570,430	
9	363704 元	403243 元	470935 元	530810 元	502866 元	479110 元	514,118	

10	537293 元	775149 元	847646 元	776069 元	698605 元	700544 元	685,653	
11	470706 元	547653 元	576659 元	578876 元	497452 元	549337 元	591,106	
12	411821 元	514231 元	520335 元	472363 元	499011 元	508835 元	524,608	

96--102 學年度各月份水費統計表

年 度 月 份	96	97	98	99	100	101	102	備註 (辦理活動或改善○○使費用度 數增加或減少)
1	66951 元	43719 元	52776 元	49279 元	34749 元	32860 元	44,284	
2	82450 元	52513 元	50520 元	56856 元	53091 元	36403 元	46,764	
3	67850 元	45764 元	48837 元	49316 元	34218 元	32367 元	36,758	
4	91362 元	48088 元	48312 元	68632 元	35205 元	32444 元	42,690	
5	74832 元	47577 元	48444 元	94615 元	40114 元	38060 元	40,564	
6	59676 元	51501 元	102513 元	100763 元	41429 元	40033 元	35,757	
7	46841 元	52973 元	59299 元	86798 元	25723 元	33886 元	36,744	
8	35427 元	40595 元	40254 元	53515 元	25843 元	37566 元	25,715	
9	31801 元	40171 元	30480 元	38804 元	22348 元	32923 元	18,478	
10	33449 元	45238 元	44408 元	61142 元	34631 元	46270 元	45,903	
11	53643 元	53952 元	45243 元	122882 元	33835 元	44474 元	27,637	
12	46285 元	51959 元	42321 元	61080 元	36935 元	44385 元	33,885	

二、環境教育相關議題已推動成效：

請參照各校該學年度校園環境教育行動計畫提報內容

(一) 校園環境管理成效：

模具科無障礙電梯及增設室外梯



汽車科無障礙廁所



強化校園安全 建置友善校園

建物安全缺失改善工程~~女兒牆改善工程



廁所求救鈴改善工程



善用外界資源、整合社區需要

操場 3 跳門地板改善



改善明德路人行道工程



改善明德路、學士路人行道工程



爭取業界電動機車及充電站



(二) 校園環境教學成效：

課程主題名稱	實施年級	授課時數
無水生活體驗	教職員	4
魔法刷子	教職員	2
防護團訓練	教職員、高一生	2
校園防災演練	教職員、高一二生	2
環境教育影片觀賞暨心得寫作-正負2度C	教職員、全體學生	2
環境教育-生活與毒害	教職員	2
環境教育影片觀賞	全校學生	2
進校災害宣導	進校學生	1
進校地震宣導	進校學生	1
進校防護團訓練	進校學生	1
進校防災宣導	進校學生	1
安全除蟲法	教職員	2
頭城農場生態環境教育	教職員	8
新竹峨眉湖環湖步道生態體驗	教職員	9
看見台灣	教職員	1.5

(三) 推動校園生活環保成效：

1. 配合教育部辦理 102 年校園事業廢棄物減量計畫。

新北高工 102 年 校園事業廢棄物減量計畫

一、緣起

教育部為促進資源永續利用，並協助大專院校建立 ISO 輔導學校建置校園環境管理系統並持續進行校園事業廢棄物減量管理作業，並委由「尚星科技有限公司」執行「101 年度校園廢棄物減量與環境管理系統推動計畫」，分別進行 4 所高級中等學校以上示範廢棄物減量與 2 所大專院校取得 ISO 14001 環境管理系統認證。

二、依據

教育部書函臺環字第 1010149617 號，「101 年度校園事業廢棄物減量與 ISO14001 環境管理系統示範輔導學校遴選」作業結果乙案辦理。

三、目標

1. 資源回收分類能夠確實
2. 垃圾產出量能夠減少
3. 促進資源永續利用

四、預期效益

1. 建立環境管理制度，協助校內各相關單位配合執行時能更落實。
2. 對學校之「校園環境管理評鑑」呈現有加分助益。
3. 降低校園危害及風險。

五、計畫期程

日期	內容	日期	內容
7/9	計畫申請	9 月份	資料收集計畫
7/30	複審報告	10 月份	全校開始秤重
8/9	通過遴選	11 月份	宣導文宣
9/3	第一次訪視	12 月份	資料處理

	9 月上半	9 月下半	10 月上半	10 月下半	11 月上半	11 月下半	12 月上半	12 月下半
資料收集計畫								
垃圾秤重								
宣導文宣								
資料處理								

(四) 學校與社區結合互動實例：

1. 開放校園運動場提供民眾運動。
2. 結合紫錐花社與環保服務社和里長為社區清掃。



(五) 相關議題推動成效：

(貴校本年度提報臺灣綠色學校伙伴以統計表方式呈現，評審參酌)

日期	文章標題	葉片數
102.03.22	101 學年度下學期校園防災演練	2
101.11.16	101 學年度上學期無水體驗	2
2012.12.14	環境清潔與廢油肥皂 DIY	1
2012.4.12	環保服務社-廢油作肥皂	3
102.4.26	環境教育--環境與生活毒害	2

(六) 其他：以上未含之各校發展特色。

新北市 102 學年度各級學校「校園環境教育執行成果」

績效評比初評表

初評委員：

項目 學校名稱		校園 環境 教育 行動 計畫	學校 基本 資料	校園 基本 配置 圖	水電 費統 計表	環境教育已推動成效					合計
						校園 環境 管理 成效	環境 教學 成效	推動 校園 生活 環保 成效	學校 與社 區結 合、互 動實 例	相關 議題 推動 成效	
1											
2											
⋮											
12											

新北市 102 學年度各級學校「校園環境教育執行成果」

績效評比複評表

校名：

複評委員：

項目 得分	基本資料 10%	校園環境 管理成效 15%	環境教學 成效 20%	推動校園 生活環保 成效 20%	學校與社 區結合、 互動實例 10%	相關議題 推動成效 15%	其他 10%	合計
評選分數								
回饋及建議								