

新北市 108 年度校園環境教育執行成果

壹、校園環境教育行動計畫：

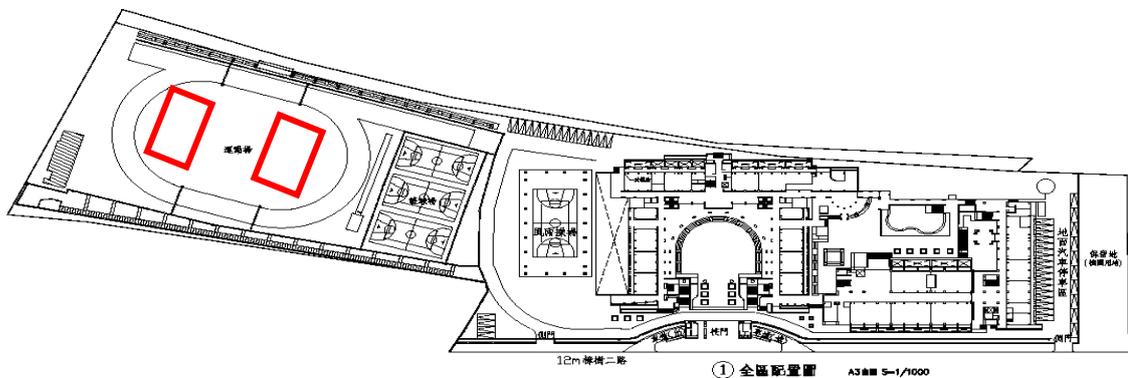
計畫目標：美感環境

- 一、環境教育第 19 條規定高級中等以下學校每一年要安排所有員工、教師及學生參加 4 小時以上的環境教育。
- 二、有效運用教育方法及過程引導師生瞭解人與環境之相互關係，增進環境所需之知識、態度、技能及價值觀。
- 三、培養愛護環境，尊重自然，養成珍惜資源、節約能源、惜福、愛物的生活習慣。
- 四、推動環境倫理與主動積極的環境行動，以提升生活環境品質。
- 五、了解並關心所居住之環境。
- 六、營造與提升校園環境美感。

貳、學校基本資料（填報 108 年度資料）：

學生人數：959	108 年度綠色學校伙伴網路葉片數：13
班級數：40	校地總面積：3.4248 公頃

一、校園基本配置圖：



- 說明：
1. 操場於 108 年 7 月底竣工，新增操場內原兩側各一座排球場。
 2. 108 年度圖書館整修竣工。
 3. 108 年底整修區域：風雨操場、野炊區、忠孝樓女廁 1-5 樓、烹飪教室、信義樓 B1 體育活動空間。

二、 103-108 年度各月份水電費使用統計表

103--108 年度各月份電費統計表

年度 月份	103	104	105	106	107	108
1	125944	123195	122209	109008	111787	126094
2	102584	40918	102595	87084	117478	148095
3	105223	111195	93292	83627	81131	225906
4	124175	61257	120654	40938	126297	226119
5	130779	155182	105456	100883	119227	128896
6	157952	123659	123355	113160	184681	206136
7	151268	136824	149766	97429	209800	118208
8	147794	189370	120637	73095	146407	134589
9	210698	77606	134449	139109	163569	103371
10	142019	104989	136696	112699	226397	89163
11	128522	146162	124232	83370	127449	103555
12	133978	131689	110151	89326	117167	111930

103--108 年度各月份水費統計表

年度 月份	103	104	105	106	107	108
1	8149	7880	12937	20077	6462	6519
2	8765	6586	12429	8705	9457	8147
3	5917	4384	10931	6565	5336	9318
4	10229	3347	5336	6153	7381	9700
5	15657	5901	6113	4330	8689	7605
6	7965	5386	6739	5979	6296	6592
7	6556	7809	5455	5273	7453	5377
8	7257	7650	5059	4711	6779	5788
9	5255	8293	6834	4996	2428	5398
10	6356	11011	5947	4853	3981	7331
11	7926	14569	76645	5302	8305	8096
12	8988	12937	31394	7152	9219	15224

三、環境教育相關議題已推動成效：

(一)與課程整合的績效(108年1月1日-108年12月31日) (必填)

1. 本年度提報台灣綠色學校伙伴：共 13 片

日期	文章標題	葉片數
2019-01-29	親海、愛海、知海	1
2019-01-29	校園環境我的家	1
2019-01-30	認識環境空氣中的殺手	1
2019-09-11	你好，我家在....	1
2019-10-16	校園攝影大賽	1
2019-10-16	田園樂	2
2019-11-05	金山下寮海岸淨灘	2
2019-12-06	福隆鐵馬山海行，細雨不澆師生情--帶領美、法師生認識東北角岸	2
2019-12-06	氣候變遷-碳循環溫室效應	2

相關內容請參臺灣綠色學校夥伴網絡 <http://www.greenschool.moe.edu.tw>

(二)結合學校特色辦理師生環教增能研習：

1. 節約能資源

主題	節電設施-節省電燈用電消耗
方法	全校燈具更換成 LED 節能燈管
實施日期	108/08/01-----
參與人員	全校師生
活動概述	目前改制為技術型高中第三年，除了各班陸續安裝冷氣及添購了需量控制器，設置在各班供電開關處外，也將全校燈具更換成節約的 LED 燈管，目前在公共區域及走廊也分別安裝，讓全校師生可隨時了解用電量之數據，節約用電量是需要全校師生共同努力的。



2. 綠色消費

主題	均衡飲食與體內環保
方法	演講-統鮮美食營養師
實施日期	108/10/5
參與人員	高中部學生
活動概述	<p>解析飲食與身活及體內環保的關係，並以實際案例進行解說，利用生動活潑貼近生活化的演講方式，更能了解食物的烹調、存放，也學習如何辨別內容物的成分、熱量計算方式。</p> <p>並介紹政府機構如何透過科學方法對於可能造成消費者生命健康危害的項目進行風險分析，進而制定出確保食品安全的管制措施，以食品安全措施來排除或減低對於消費者生命、健康的風險。</p>
 	

3. 生態相關

主題	家長日-防煙毒、環保教育
方法	作品展示
實施日期	108/09/20
參與人員	家長，全校師生
活動概述	<p>學生們於課程中及暑假期間利用舊衣回收及以電腦繪圖方式，進行資源再利用與菸和毒品的防治宣導，運用親師生的共同時間，達到環境教育、毒品菸害的宣導及展示。</p>
  	

4. 環保相關

主題	定期資源回收
方法	每週四由全校環保股長協助全校資源回收
實施日期	108/09-----
參與人員	全校師生
活動概述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全校師生熟記資源回收時間、項目與回方方式，並於落實分類資源回收前一天，督促回收人員，先行整理可回收的資源以節省回收時間。 2. 各班應確實做好資源分類工作，若在該班垃圾袋中發現出現紙類、鐵鋁罐、玻璃瓶、塑膠瓶、保特瓶罐等回收物品，將請其攜回做好回收，再行處理。 3. 定期集合全校衛生及環保股長，提醒注意事項並進行相關宣導。
	

5. 風土與人文文化保存

主題	108 年原住民舞蹈團-滿載而歸
方法	參加 108 年新北市東區民俗舞蹈比賽
實施日期	108.11.09
參與人員	全校師生
活動概述	本校原住民舞蹈團、森巴鼓隊從成軍至今曾榮獲全國第一，今年參加新北市東區舞蹈比賽榮獲-國中 B 團體乙組 民俗舞-優等，也晉級全國舞蹈比賽，平時除了受邀至各種活動進行演出廣受好評，於校慶活動中也是不可或缺的節目之一，結合阿美族語及舞蹈，展現出原住民天生好歌喉及優美的舞蹈，使社區民眾猶如在山谷內享受天籟之聲。
	

(三)戶外教育、多元教學活動及社區服務融入永續發展觀念：

1.戶外教育

主題	樟樹國中 108 年童軍團-元旦聯團大露營
方法	露營
實施日期	108/12/28-30
參與人員	國中部學生
活動概述	本校童軍團今年參加睽違已久的「元旦聯團大露營」活動位於苗栗崎頂營區，藉由野外求生自我保護能力、帳棚搭設、食物自主烹調，了解在野外求生時須注意的事項及現今大自然保存狀態，辨識山林內可食用之食材，增加環境保護之意識，讓孩子們增強自信心及對生活充滿希望與動力。



2.多元教學活動

主題	108 年高校鐵三角
方法	參加高校鐵三角之鐵人三項活動
實施日期	108/12/20
參與人員	高中部學生
活動概述	本校高中部參加體育處舉辦「高校鐵三角」鐵人三項活動，讓學生們除了平時在校的文科學習以外，也能透過參與鐵人三項活動，培養意志力及個人表現機會。





3. 社區服務融入永續發展觀念

主題	108 年金山下寮海岸淨灘
方法	師、生金山下寮海岸淨灘活動
實施日期	108.11.03
參與人員	部分師生
活動概述	由總務主任帶領校內部分師生，參加金山下寮海灘淨灘活動，根據統計，連三年海岸垃圾前三名一直是：保特瓶、瓶蓋、吸管。雖是東北季風吹來也有境外垃圾，但其實是台灣本島的垃圾就佔了 70%！當師生們戴起手套拿起 200 公升垃圾袋，踏上沙灘，很難不被震懾，遠遠望去綿延的沙灘，全都部滿大大小小的垃圾！



肆、改善校園與社區環境的績效

(一) 校園環境管理成效：

- (1) 設置有雨水回收系統。
- (2) 設置落葉堆肥區。
- (3) 進行生態水池改善。
- (4) 與經發局合作放置太陽能光電系統。減少頂樓直射，降低教室溫度。
- (5) 加強環境水質檢測，並定期檢視是否有污物或其他物質進入水塔，並應避免光

線進入，以免孳生藻類，形成有機質，影響飲水安全。

(6) 定期更換飲水機之濾心，維護飲水安全。

(7) 有效利用水資源，實施魚菜共生。

(8) 進行校園環境的改善建設與提升設計美感。

(9) 更換班級及公告區域燈管為 LED 省電燈管。

(10) 增建油壓 2 段式廁所沖水裝置。

(二) 師生合作成效：

主題	服務他人
方法	美化社區環境
實施日期	108/12/16-----
參與人員	糾察隊
活動概述	於課餘時間師生共同維護社區環境整潔，透過身體力行方式培養學生愛護環境學習付出服務他人之精神。



(三)改善校園與社區環境的績效(必填)

1. 結合社區資源推動環境教育之成效

臺灣綠色學校研究計畫中曾提出未來深層綠化環境的四個面向願景，除了強化顯著課程外，更強調潛在課程，即透過參與改善空間、生活的歷程去學習，並有助於學校、社區生活及環境品質的提升。本校改制為國際實驗高中即基於此願景，積極改善校園原有環境，以期達到上述成效，本校具體作法：

(1)提供綠地空間

■校園綠地總面積 27,720 平方公尺，與基地面積比例為 81%

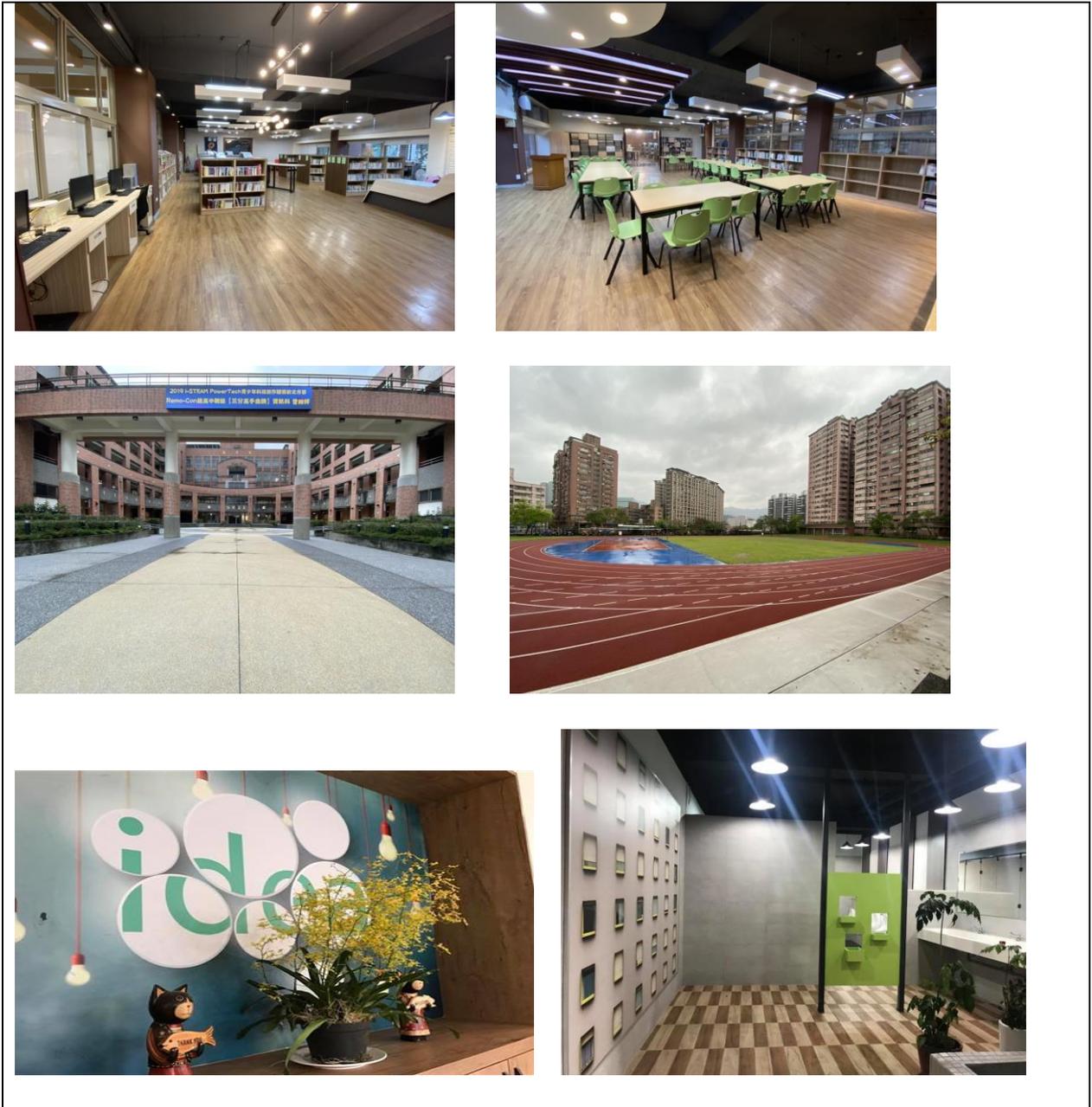
■校園公共空間於每日下午 5:00 開放校區給民眾活動使用

■操場新建 2 座排球場、全新 PU 跑道等供民眾活動使用。

■野炊區、信義樓 B1 體育活動空間整修，完善的規畫讓學生能在優雅舒適的環境下學習。

(2)校園新建設施設計完善並提升美感

■圖書館、操場及新增 2 座排球場、羅馬廣場，視覺空間明亮，色條柔和，整體空間規劃深具美感，並兼具舒暢活動空間。



四、是否有意願參與校園環境教育執行成果實地複評？是/否