



113下學期家代會

總務主任林柏妤

113年度設備定期保養紀錄

項目	校內經費編列	定期保養實際支出	定檢期程	施作日期	備註
1.飲水機:92台	13.4萬(飲用水設備)+10.9萬(水質檢驗)=24.3萬	年度合約共30萬	保養 (一個月一次)	114.2.12	
			濾心更換 (三個月一次) RO膜、活性碳(每年一次)	114.3.6	
			濾心更換 (六個月一次)	113.9.13	中央純水機型
			水質抽驗 (三個月一次)	預計114.3.7	
			清缸消毒(兩年一次)	113.8.20	
2.中央純水系統			濾心更換(每月一次)	114.2.12	
			RO膜更換(每年一次)	預計114.8月	工友每周加鹽/水質檢測/再生
			過濾器濾材(每年一次)	預計114.8月	
3.電梯:5部	15萬	年度合約15萬	保養 (每月一次)	114.2.14	
			安檢 (一年一次)	核可證113.5	
4.高壓電氣設備	4.5萬	4.5萬	維護 (三個月一次)	114.2.10	
			停電檢測(每年一次)	113.7.14	
5.發電機設備(一期B區)(二期I區)			每月一次	114.2.5	工友每月發動運轉
	2萬	3萬	每兩年一次大保養	預計114.3	
6.建物公安檢查	3.5萬	3.8萬	兩年一次(7.1~12.31)	113.10.29	
7.消防設備安檢	4.5萬	4.5萬	一年一次	114.3月	
8.戶外滅蚊消毒			每個月一次	114.2.22	環保局委外辦理
9.洗水塔/蓄水池		水塔3500元，蓄水池2.1萬	一年一次	113.8.4	
10.監視器維護:119台			一年一次	113.9.3	
11.汗水處理與設備維護			每周一次	每周一次	教育處合併8校辦理
			抽水肥一年一次	113.10.17	
12.冷氣清潔維護:209台		27.4萬	一年一次	113.3	家長會防疫消毒費
13.暑期教室清潔:110間		27萬	一年一次	113.9.8	
14.寒假公共區域清潔		8萬	一年一次	114.2月	
15.紅火蟻防治		4.8萬	每三個月一次	114.2.22	
16.兒童遊戲場(含樹網)			每月一次	114.2.12	工友負責
	1萬	46200元	合格認證	114.7月	每3年一次專業檢驗機構
17.鐵木地板+群山遊具護木漆:500m2		15萬	每年一次	113.9.13	
18.植栽草皮維護:8840m2	1萬	18萬		114.1.21	家長會景觀園藝經費
	66.8萬	68萬			

本學期「影印費」控管說明

(一)經費來源:家長會代收代辦費-影印費-每學期每生100元。108年至今未調整。

(二)影印費使用情形:

1. 期中、期末考卷A3總面數:86面+108面 → 100面+113面 → 96面+118面,呈現漲幅趨勢。
2. 教師自編教材、學習手冊、學習單、平時考、複習考、多元評量闖關卡…。
3. 影印費支出112、113年=27.8萬,影印紙支出16萬,不足額約6.3萬。
4. 113.12月影印費相比去年同期超支約5萬元。

(三)控管作法:教師配發影印機密碼,依照任教科目/節數(班級數)分配影印張數。本學期統計後,確認實際需求,以評估後續作法。

本學期「冷氣電費」控管說明

(一)經費來源:教育部補助冷氣電費。普通教室62班*2台*88天*2.5度*8小時*3.71元*1.2額外=979849元

(二)本校使用情況:

1. 113年電費197萬,校內預算+教育部補助,不足額約32萬。
2. 實際使用教室(含專科教室、行政辦公室、種子班、圖書館等)約110間
3. 以教育部補助電費計算,平均每間一天只能吹5小時。只能使用5、6、9、10月。儲值金額只能2000元。

(三)控管做法:

1. 113下學期冷氣卡儲值金額:班級3000元/專科教室3000元(依照學生實際上課節數)
2. 冷氣統一開、關時間8:00-22:00,開關溫度-26度。
3. 教導師生正確使用變頻冷氣方法,加速冷房方式。

113學年度「防疫消毒費」支出說明

一、113學年度上、下學期收費

每生每學期500元*2*1873人

收入約187.3萬

二、預計支出:

1.清潔人員薪資：110萬

- * 低中高年級群落、行政大樓共151個馬桶、67個小便斗、5間無障礙，每日清潔和備品補給
- * 公用洗手台、飲水機清潔

2.廁所清潔用品、衛生紙、肥皂、垃圾袋等 (每生約50元)：約9.5萬

3.寒暑假教室、公共區域清潔：35萬

- * 一般教室、科任教室、辦公室、圖書館等(電風扇、窗戶、地板等):2500元*110間=27.5萬
- * 公共區域、屋頂排水溝、高窗、玻璃帷幕等=7.5萬

4.冷氣清潔:27.4萬

- * 分離式*178台*1100元=19.58萬
- * 嵌入式四方吹*31台*2500元=7.75萬

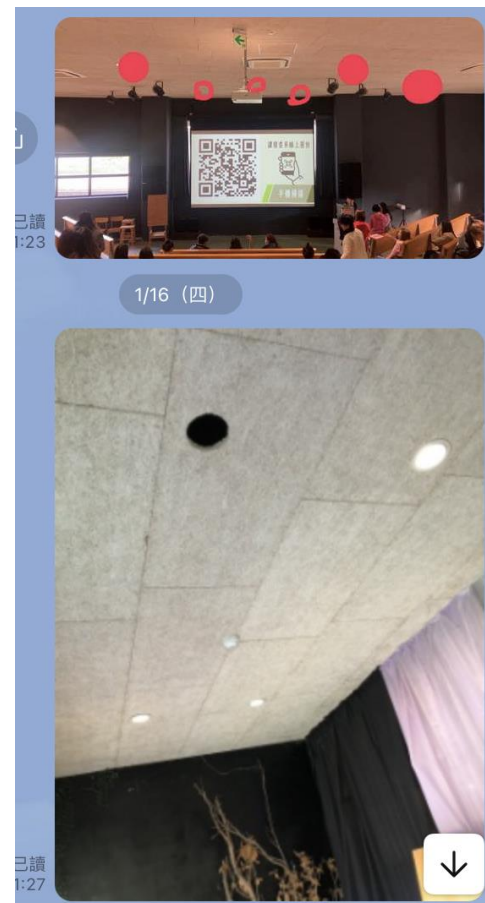
5.防疫物資採買：約4萬(紫消燈維護保養、酒精、漂白水等)

6.紅火蟻定檢防治經費：4.8萬

7.其他:環境清潔用具、設備維修、零件耗材等。

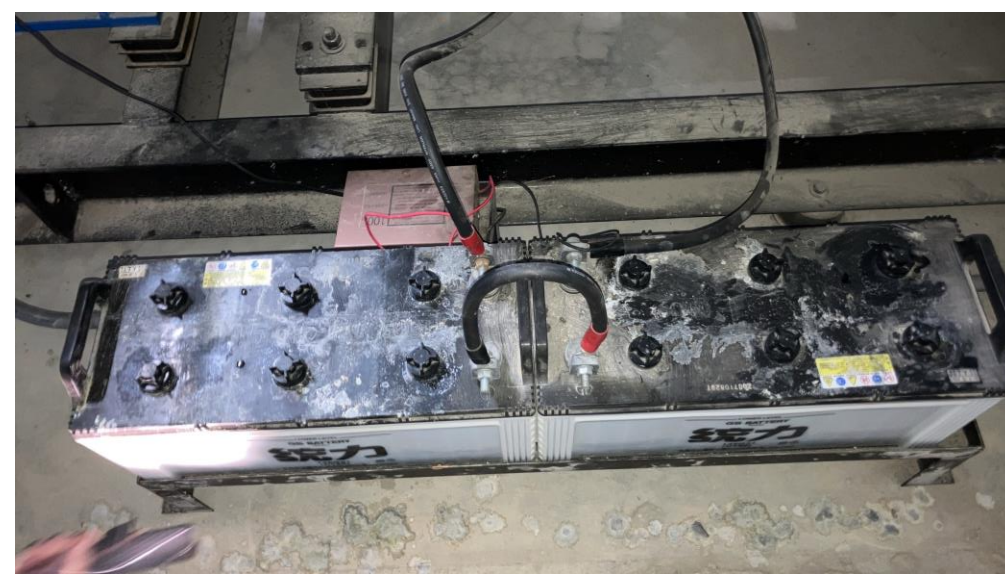
三、清潔人力改採外包：因2人離職，改為清潔公司派工，增加行政大樓廁所21間，低+行:徐淑貞(85間)，高:劉月娥(71間)，總計清潔人力成本約增加18萬。

學校設備已進入維修汰換期，
市府補助校內預算不足，
缺錢也缺人！好廠商沒空，工資連年漲價！

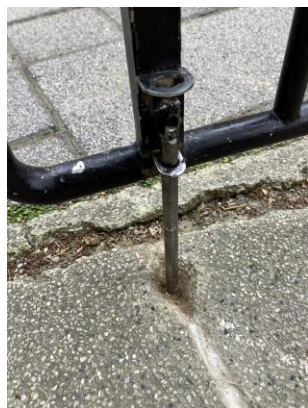
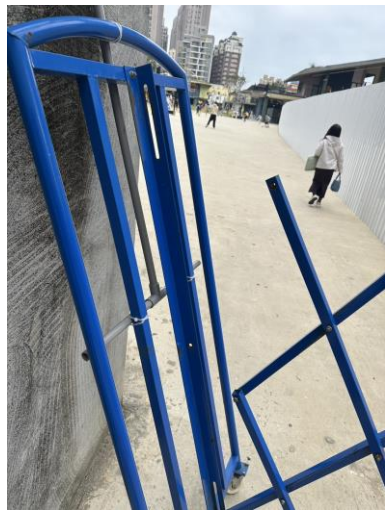


學校裡的專業設備很多，要定期檢查，要維護保養，要找的到好的廠商來維修!

中央純水系統/發電機設備/消防幫浦/澆灌系統/高壓電氣設備/蓄水池/汙水處理/升降機/遊戲場/EMS能源管理....

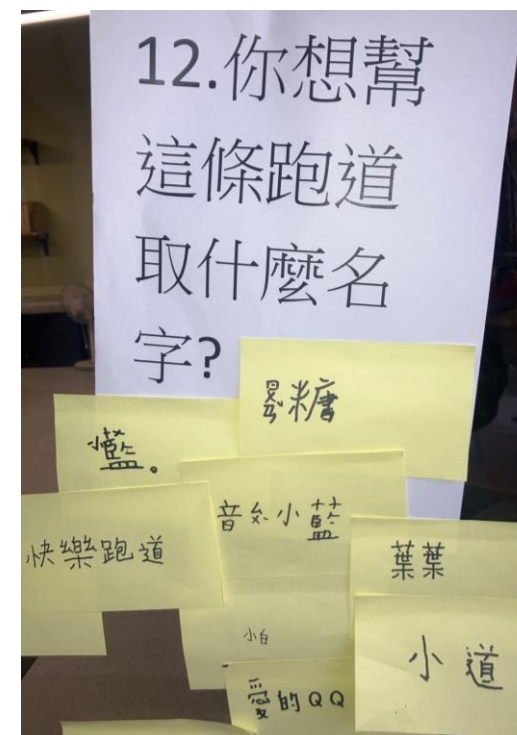


設備損壞請立即報修，公物設備請師生愛惜使用。



關埔的新朋友-合成橡膠跑道

- 台北市小學 PU 跑道調查結果發現，有三分之二的學校 PU 材質有問題。在台灣溼熱的氣候下，PU 跑道不僅僅會揮發有毒氣體，而且其壽命只有短短的兩、三年。(台大化工研究所教授謝國煌)
- 合成橡膠跑道以環保天然橡膠原料製成毯狀、厚度均勻、一體成形、直接於工廠製造完成，上層耐磨層之橡膠不易剝落，維護成本最低。(教育部體育署，2013)。





草地操場-讓土地呼吸，友善生態，保水調溫，身體負擔小，使用方式多元彈性。
合成橡膠跑道-耐候耐磨、防水性佳，環保安全無毒，維護成本低。



關埔國小

社區的綠院子 城市的綠園子

關埔國小有著豐富的地景面貌、大片的樹林、草地
與舒展散步的建築群落，成為最舒適的都市森林

教育即生活 環境是課程

外在空間與內在住養共築
，形塑新竹城市未來場所精神

永續的校園設計創造學習的永續



與真實相遇



關係的流動

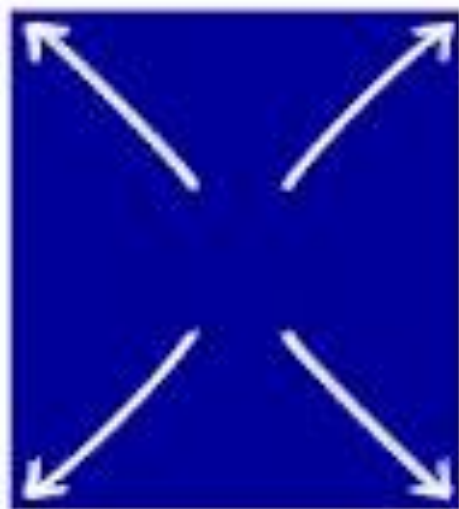


空間的留白

自發

互動

共好



人與己

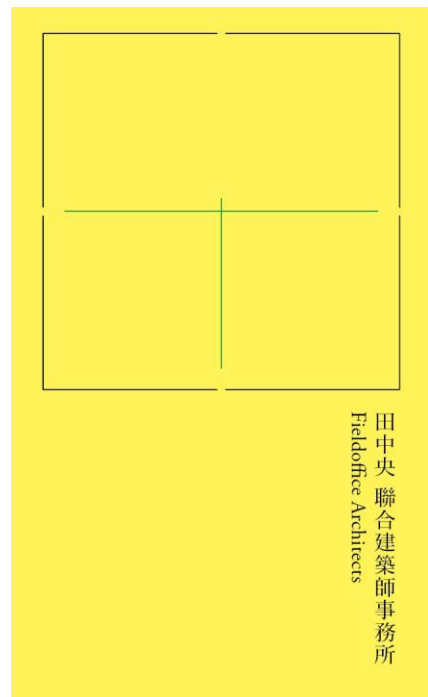


人與他人



人與環境

- 108課綱三大理念：自發、互動、共好
- 自發：培養孩子自主行動，擁有學習與創造的熱情
- 互動：學習跟自己不一樣的人溝通合作，創造更多可能
- 共好：關心身處的環境並樂於參與，促使社會往前進步



X



舒展錯落的教室單元，學習是自由的、自然地
發生在每個角落。





一百年來，學校的平面沒有任何的變化....



學校教育旨在培養工業發展的人力



1895年-學校建築圖說明及設計大要

學校提供知識教育的場域，同儕互動的遊樂場，展能比拚的競技場，自我感知的探索園地。





人只有在隨心所欲地玩耍時才能成為真正的人。18



真正的玩耍是给予人自由无框架的空间，因想像的自由而展现人的生命力。



在關埔的孩子，擁有豐富可親的多樣設施，促發自發想像性的動態學習，



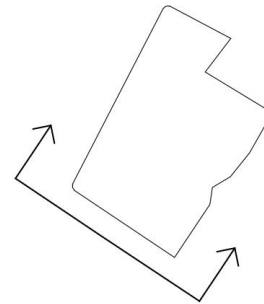
學會對自我的控制，對環境挑戰的好奇心，與同儕互動的勝負慾，發明更新更有趣的遊戲方法，



也長出更多勇氣，願意嘗試更多未來的新事物！



建築設計思考-
新竹科學園區旁的都會型小學
空間的密度與人的流動性是重要的課題。



建築設計思考-
都會型小學的孩子該怎麼長大？





上下對望的天井窗-
看見別人、看見自己、看見天空與白雲





課堂學習延伸至戶外，空間無限擴展



垂直的通風塔，讓光也被看見。





孩子認真討論的祕密角落





讓我們為孩子守護一片森林，大自然就是最好的教室...