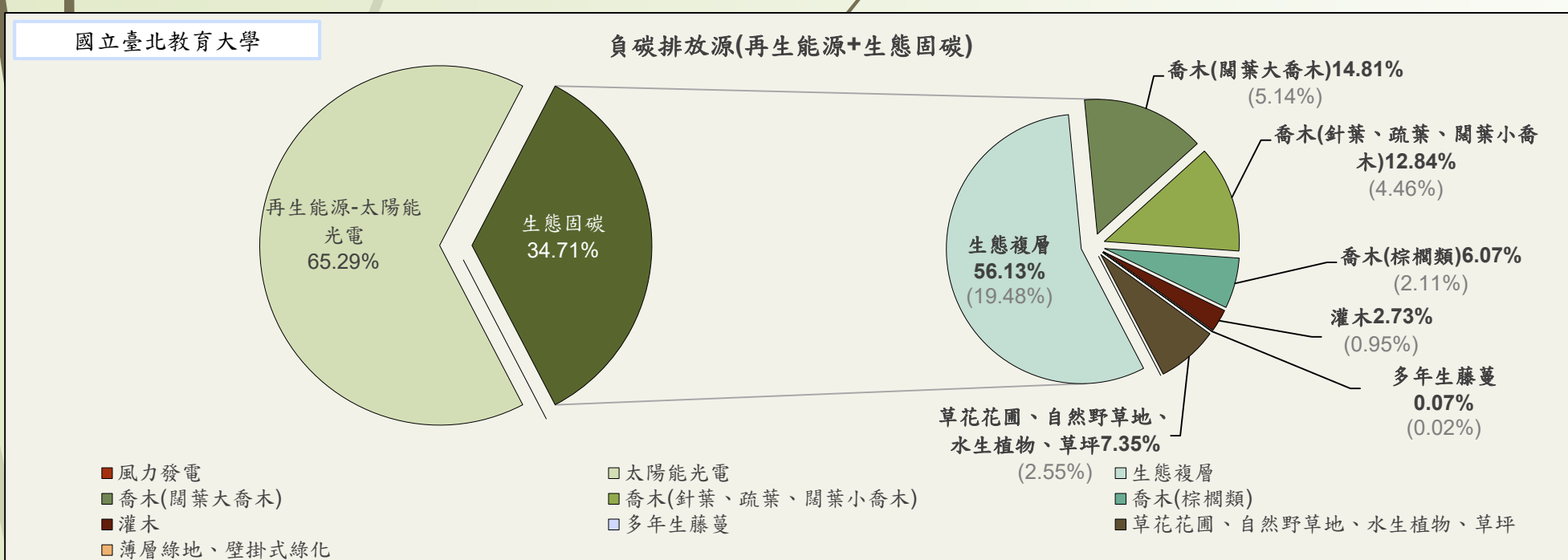
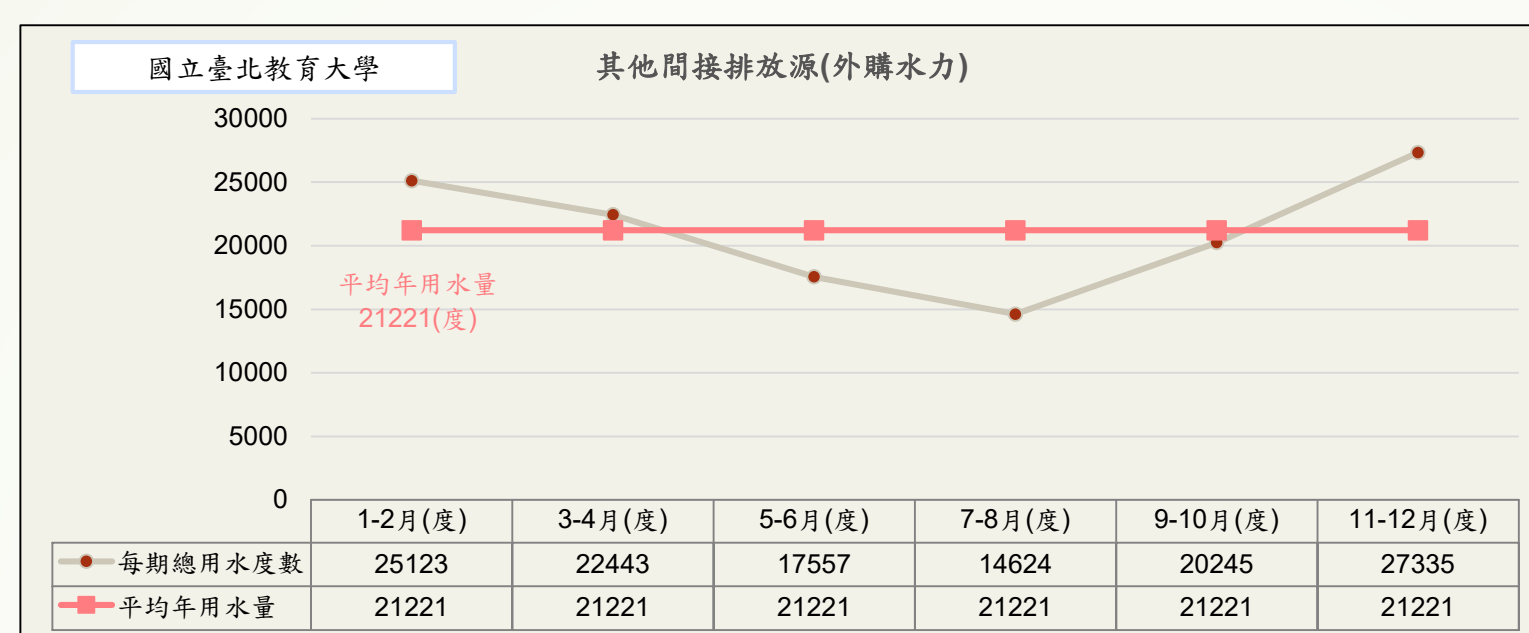
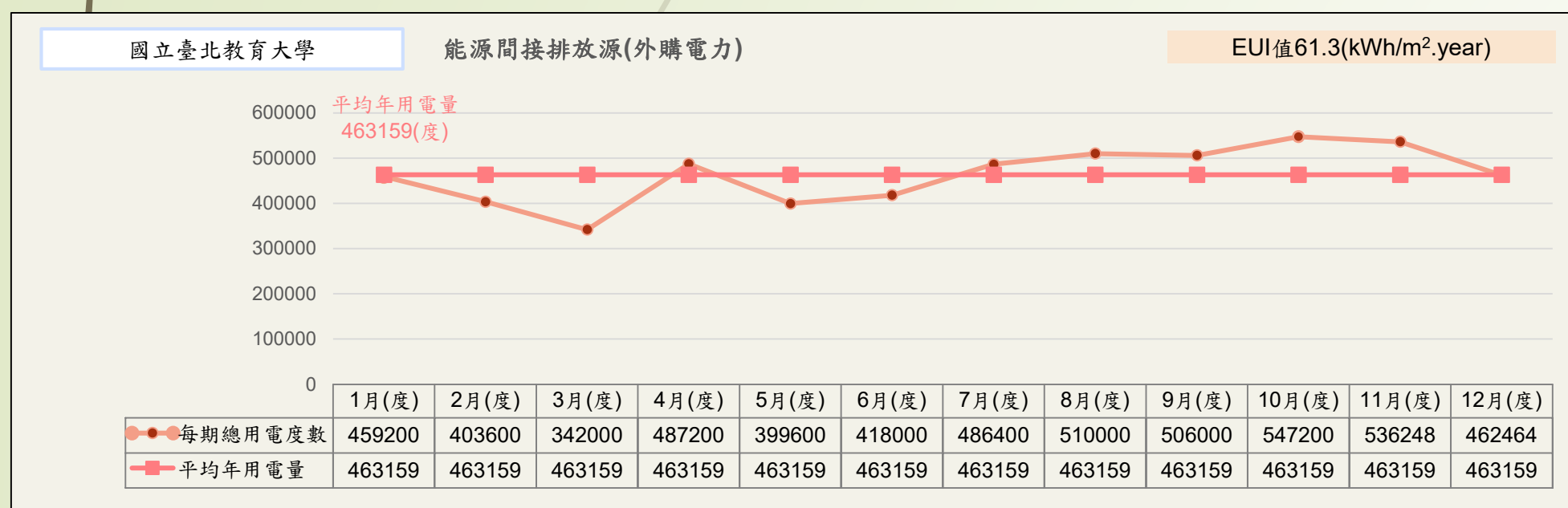
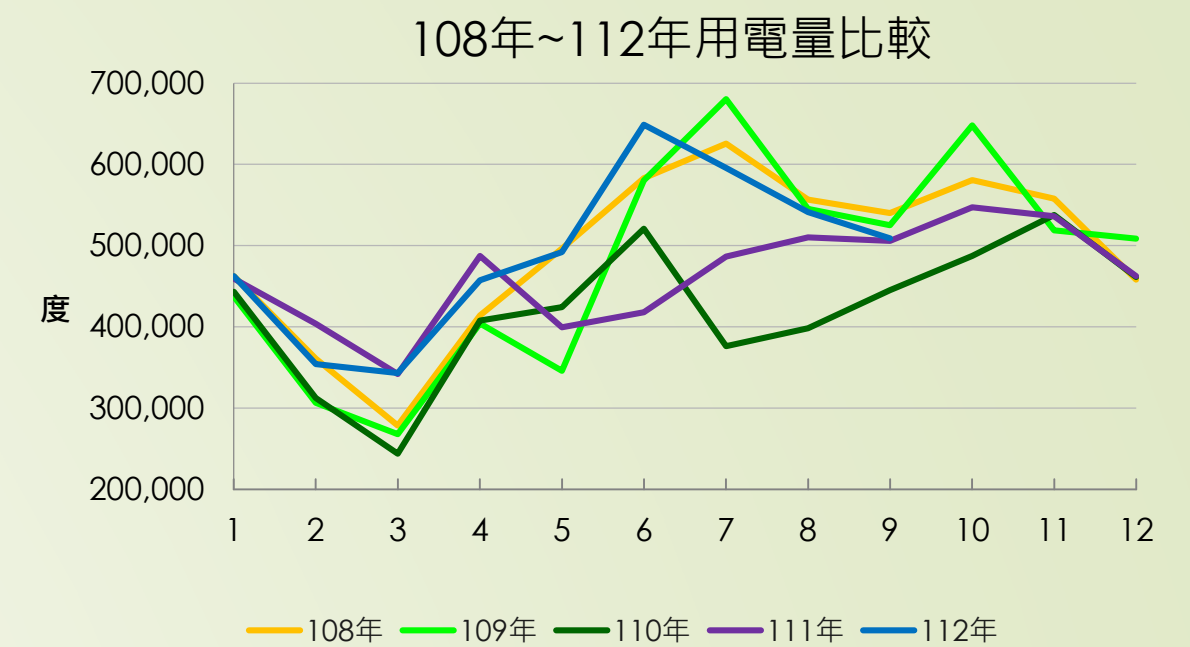
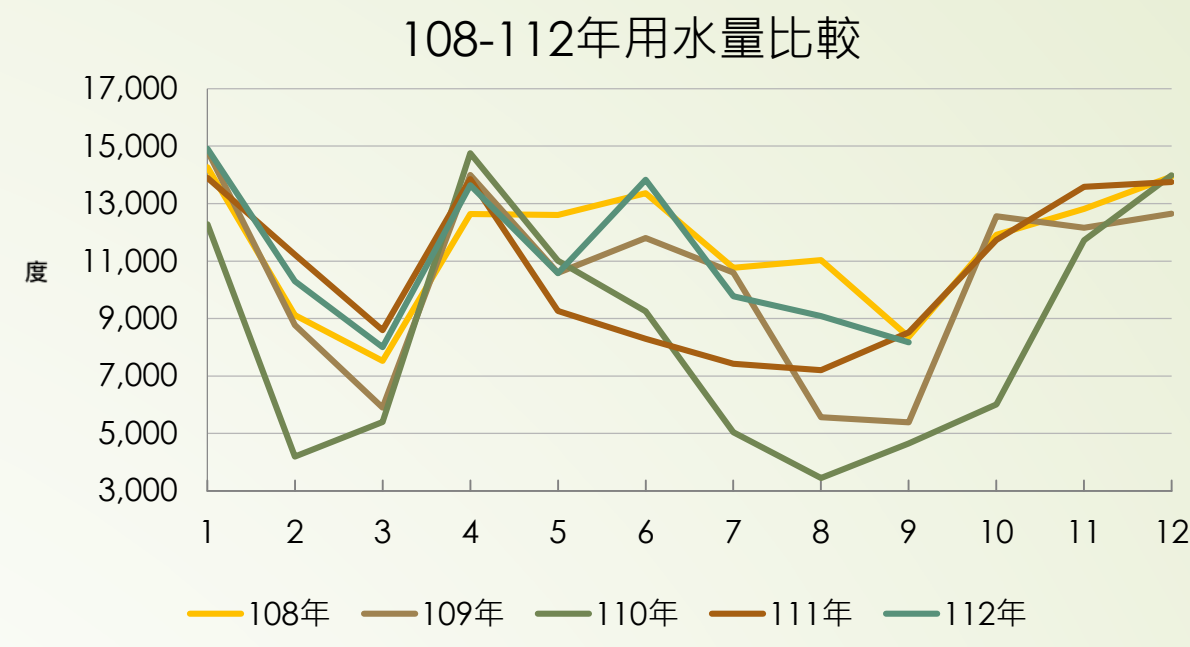
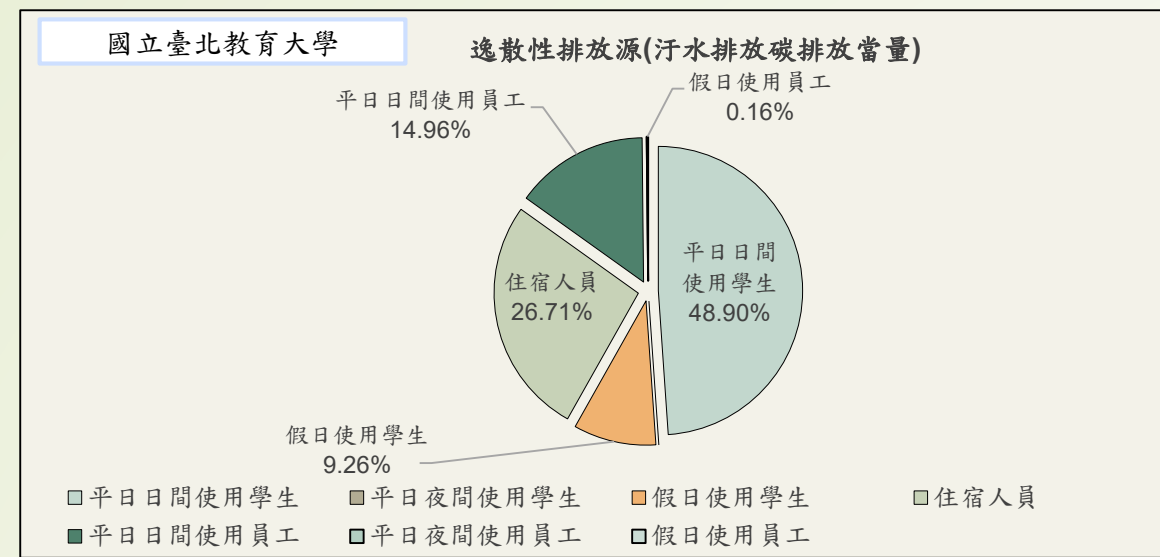
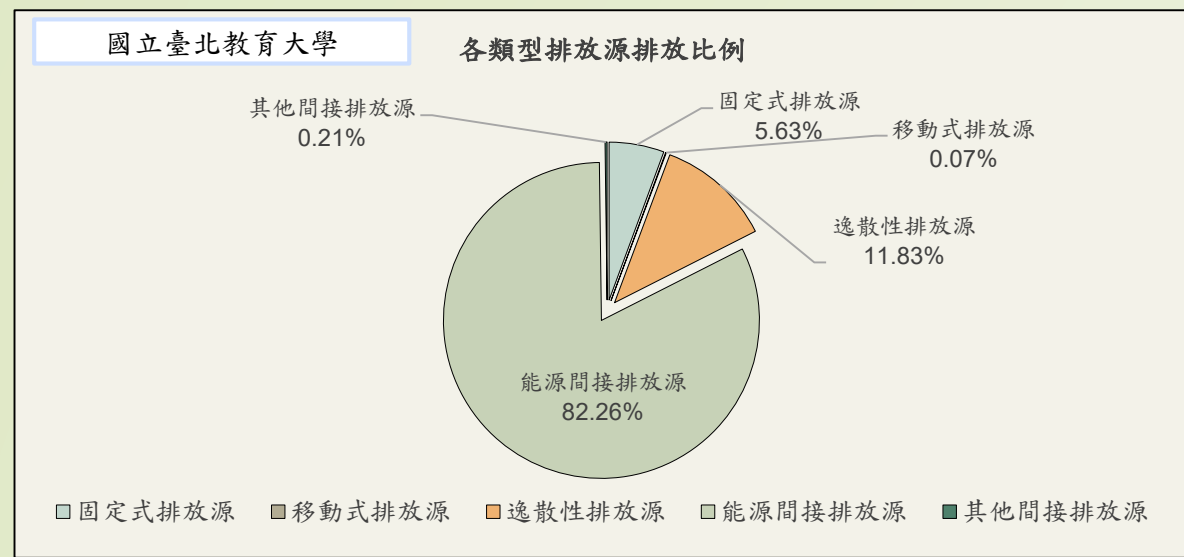


# 國立臺北教育大學112年建構智慧化氣候友善校園先導型計畫

## 碳排放與環境盤查



### 負碳排放源1-太陽能光電

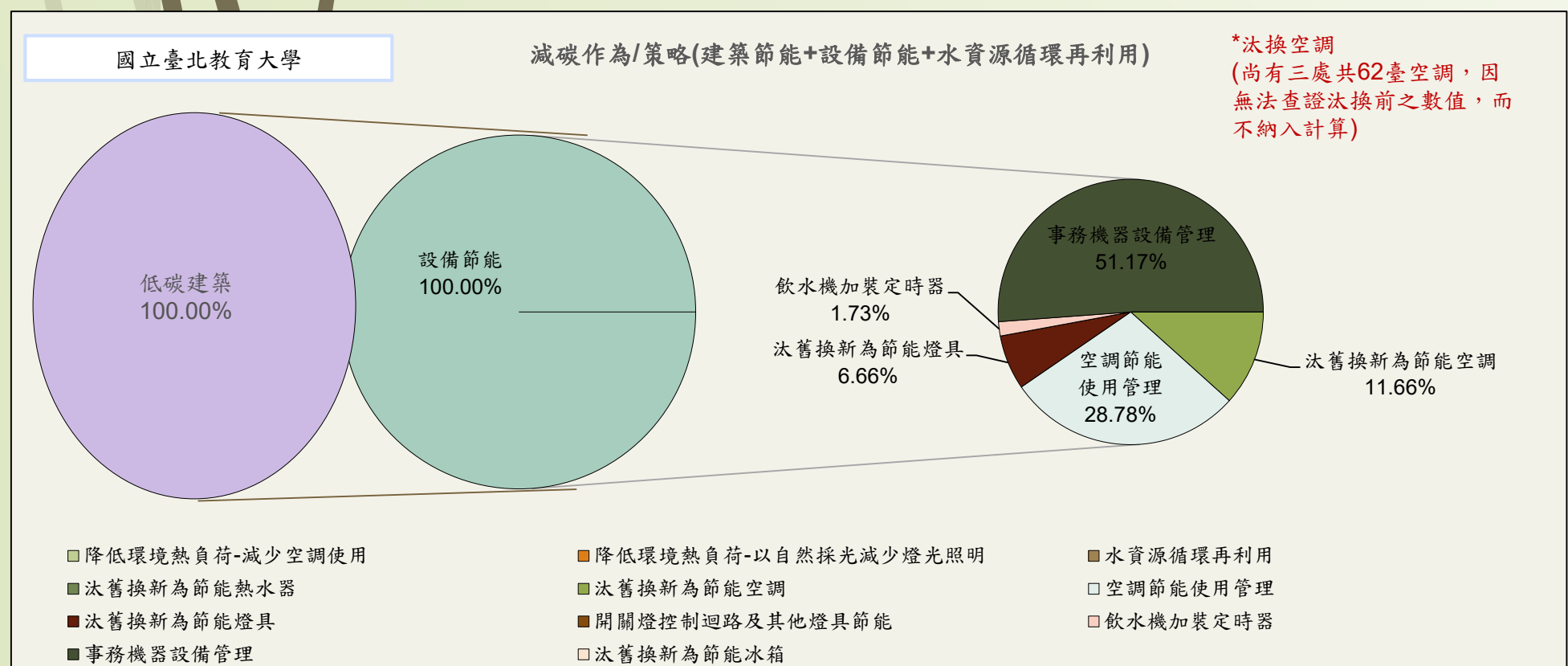
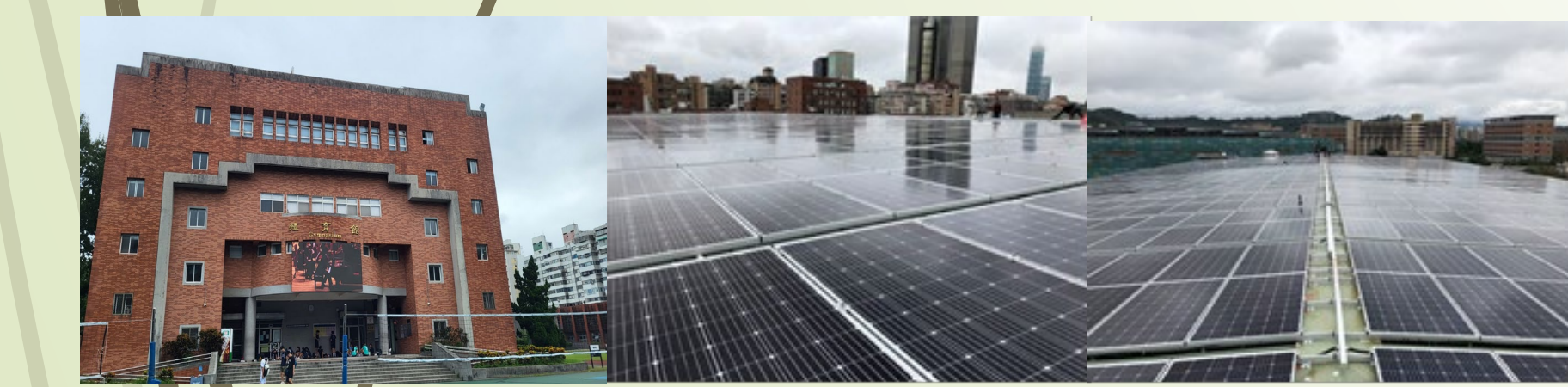
- 本校**負碳排放源(再生能源)為太陽能光電**，108年於體育館頂樓裝設太陽能光電板，經統計111年總發電度數22萬8,896度，其**減碳量約113公噸CO<sub>2</sub>**。

### 負碳排放源2-生態固碳

- 本校位於臺北市市中心，雖地狹仍積極保留綠地植樹，維持**生態固碳平衡**，111年**減碳量約60公噸CO<sub>2</sub>**。

### 設備節能

- 空調設備汰舊換新節能**減碳量約119公噸CO<sub>2</sub>**。
- 空調節能使用管理**減碳量約295公噸CO<sub>2</sub>**。
- 燈具設備汰舊換新節能**減碳量約68公噸CO<sub>2</sub>**。
- 飲水機安裝定時器節能**減碳量約17公噸CO<sub>2</sub>**。
- 事務機設備管理節能**減碳量約524公噸CO<sub>2</sub>**。



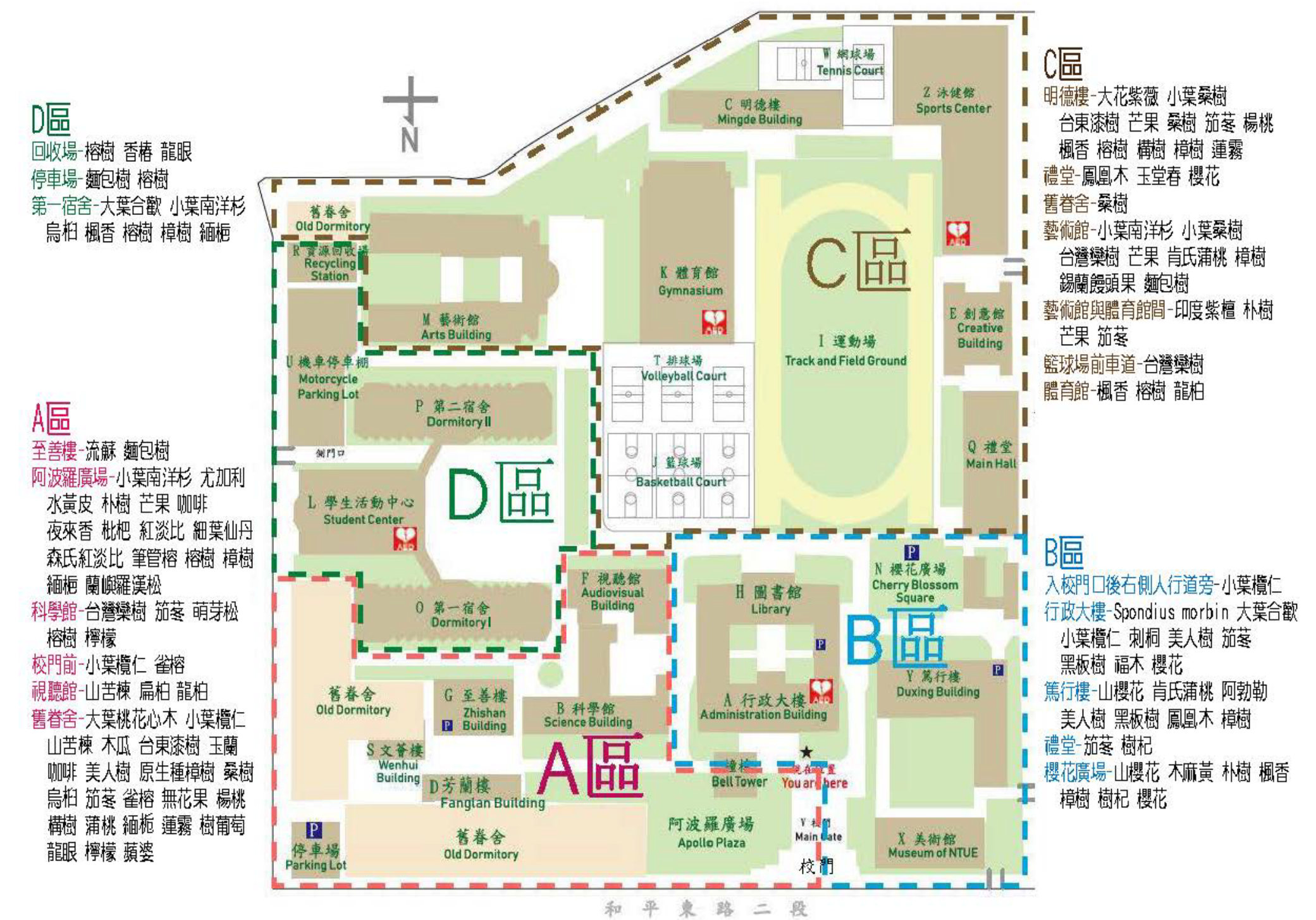
## 生態固碳增能講座及校園樹木盤查



112年10月12日  
增能講座  
氣候變遷下的  
都會綠森活

112年10月12日  
校園實地樹盤  
+  
統計校園樹木

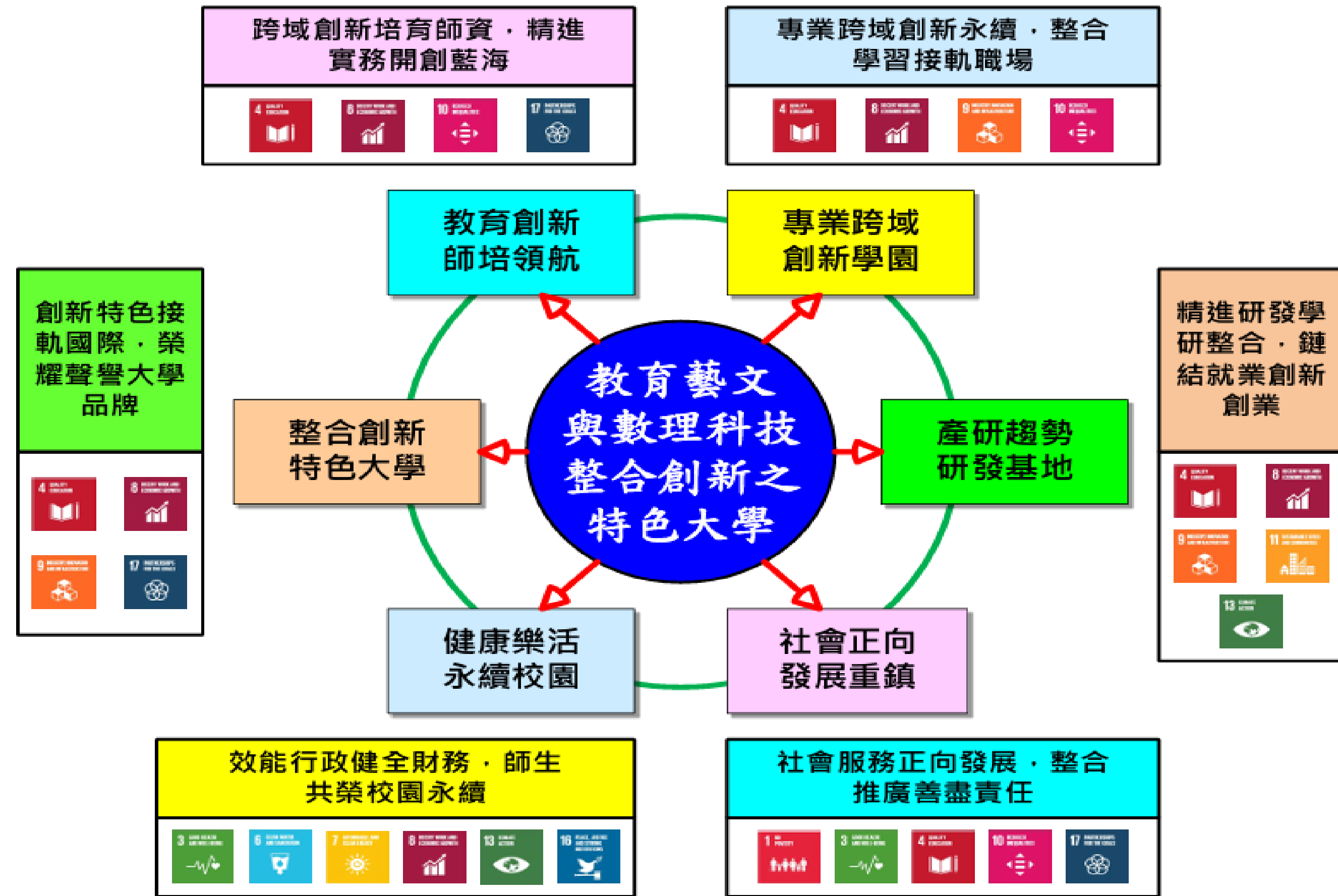
112年11月10日  
校園樹牌更新  
+  
校園樹木地圖



# 教師社群與永續發展教育藍圖

# 四大循環面向

永續發展目標(SDGs)之教育構想



## 資源與碳循環

1. 推動源頭減量(限塑、自備餐具)。
2. 媒合校內堪用財物。
3. 落實資源回收分類。
4. 有害廢棄物妥善清理。



## 水與綠系統

1. 主要日常生活用水，其次為游泳池用水。
2. 103年起，本校生活污水已全數納入臺北市污水下水道系統。
3. 為節約用水，本校逐步裝設感應式水龍頭、購買節水標章之衛浴設備、力行漏水故障通報機制，務求強化日常節水措施。



## 能源與微氣候

### ★體育館ESCO節能效益

1. 體育館空調與照明更換高效率冰機及LED燈具。
2. 本校篤行樓設置「節能控電管理系統」，依排課系統供電，教室若為空堂或無借用者，則未供電，僅提供講台前方之設備用電及照明。
3. 行政大樓窗型冷氣機設溫度管制系統，控制開啟溫度及定時開關，避免無人區域浪費能源。

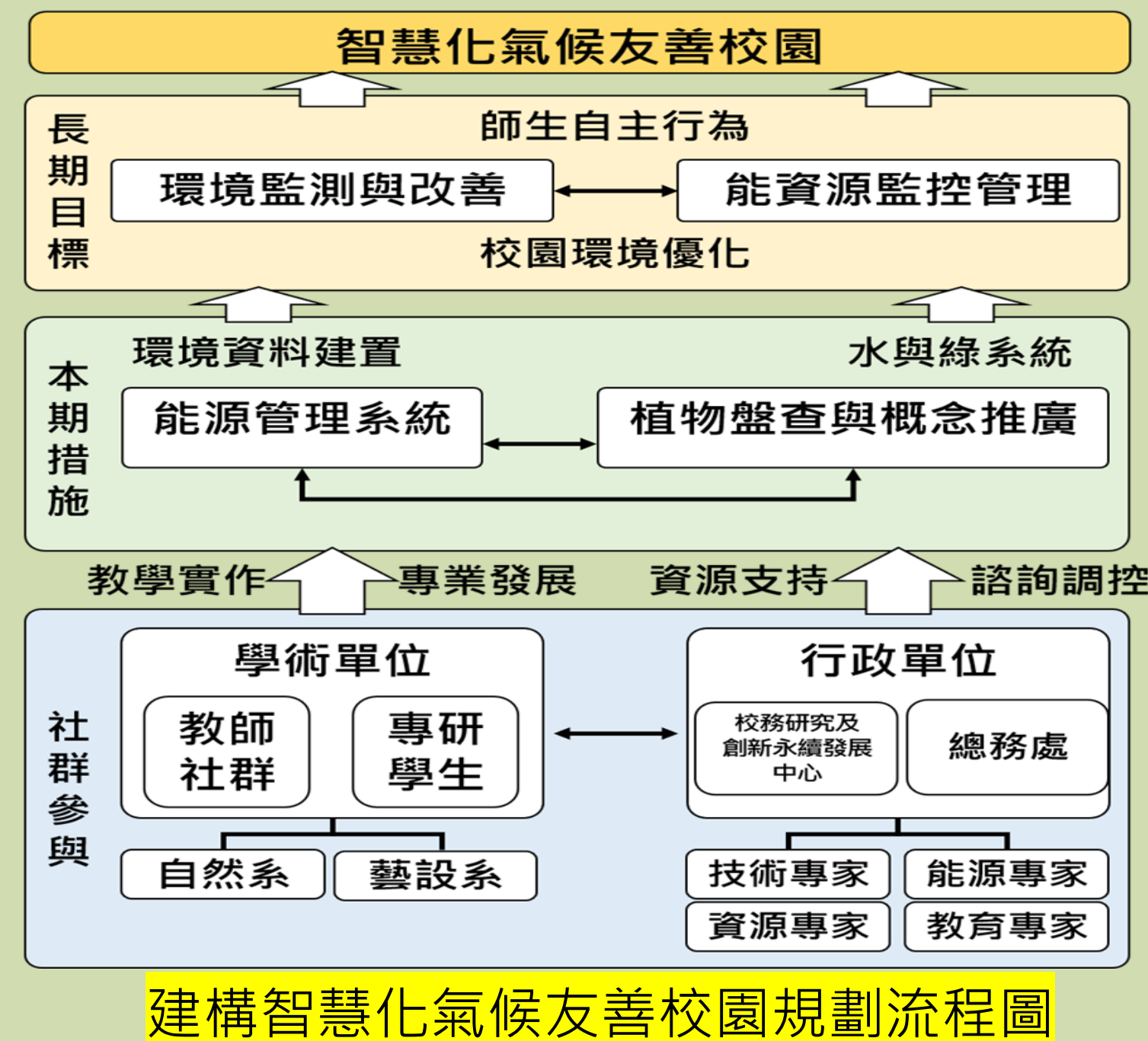
### ★112年新增智慧電表監控系統

1. 為監測用電資訊，採購能源管理系統，將本校既有9組智慧電表資訊傳送監控。未來逐步擴充智慧電表，完備系統管理功能。
2. 112年10月4日增能講座「輕鬆來做省電俠」，落實節能融入生活細節。



### ★日常節能措施

1. 盤點汰換耗能設備，如:109-111年共計汰換268台冷氣、近3年共計汰換4,000盞老舊燈具，改採LED燈具。
2. 另事務機及飲水機均裝設定時裝置。
3. 設置能源管理責任區域、宣導隨手關閉電源等。



112年8月30日

創新發展永續國北SDGs研習營



112年6月8日及  
112年11月23日

節約能源推動小組會議



112年10月4日

節能減碳增能講座-輕鬆來做省電俠



## 環境與健康

1. 圖書館每2年辦理室內空氣品質定檢，110年及112年檢測結果均合格且達良好級標章。
2. 圖書館、篤行樓及體育館每6個月監測二氧化碳濃度，監測結果均符合規範。
3. 行政大樓605會議室加裝UV紫外光殺菌設備，112年臺北市環保局室內空氣品質(金級)認證場所。另學生餐廳、活動中心地下室辦公場所，設置二氧化碳監測儀器即時監測。



## SDGs盤查及經驗分享

- 完備基本環境資料：完備校園基本環境資料，進而統計、分析、比較，利於事後檢視措施推動成效。
- 校園體檢對症下藥：透過SDGs盤查，檢視校園尚需加強部分，研擬可行的精進措施。
- 節能有成檢討費率：積極推動節能措施，除節省用電電費外，善用公部門工具，每年定期檢討契約容量(基本電費)，計算最佳費率。(原契約容量2,030→110年9月下調1,900→.....)  
如：經濟部能源局非生產性質行業能源用戶節約能源查核制度申報