

# 114年度教育部建構智慧化氣候友善校園基礎計畫成果

## 學校四大循環面向盤查

### SDGs關聯目標

**7 可負擔及乾淨能源**  
 • 校園光電系統  
 • 節電減碳成效  
 • 高紙化率

**11 永續城市及社區**  
 • 校園綠化景觀  
 • 共融無障礙設施  
 • 社區共享空間

**13 氣候行動**  
 • 年度減碳盤點  
 • 節能減碳措施  
 • 永續治理架構

**治理力**      **整合力**      **行動力**

### 可負擔及乾淨能源



- 01 太陽光電系統**  
校本部與金門設置光電設備，每年減碳逾35公噸。
- 02 節能設備汰換**  
全面更換LED與變頻系統，每年節電逾10萬度。
- 03 電動車充電樁**  
建置潔能充電設施，推動低碳交通環境。
- 04 數位節能治理**  
導入電子化流程，減少紙張用量與能源消耗。

### 永續城市及社區



- 01 無障礙友善空間**  
更新無障礙廁所及電梯、哺乳室等友善空間，打造共融校園環境。
- 02 校園綠生活**  
本校校園榮獲景觀大獎，校園綠地與步道提供民衆休憩運動，成為滿洲地區的綠廊與共享空間。
- 03 空間共享與在地連結**  
開放教室與活動場地，舉辦社區活動並支援西貢國小教學空間，促進共融與教育共榮，實踐大學社會責任。
- 04 社會勞動制度**  
長期與地檢署合作，推動司法修復與公共服務，成效卓著。

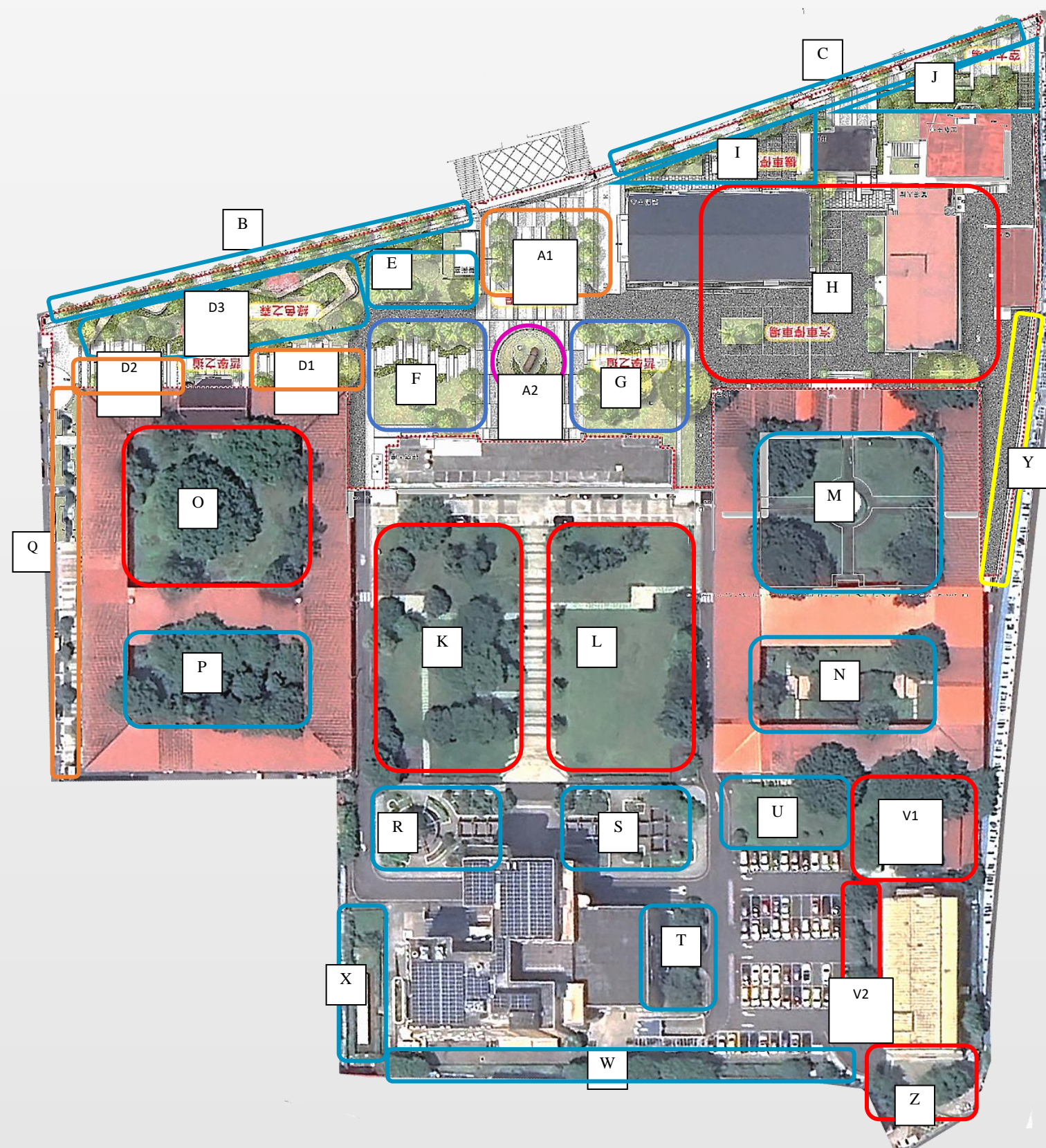
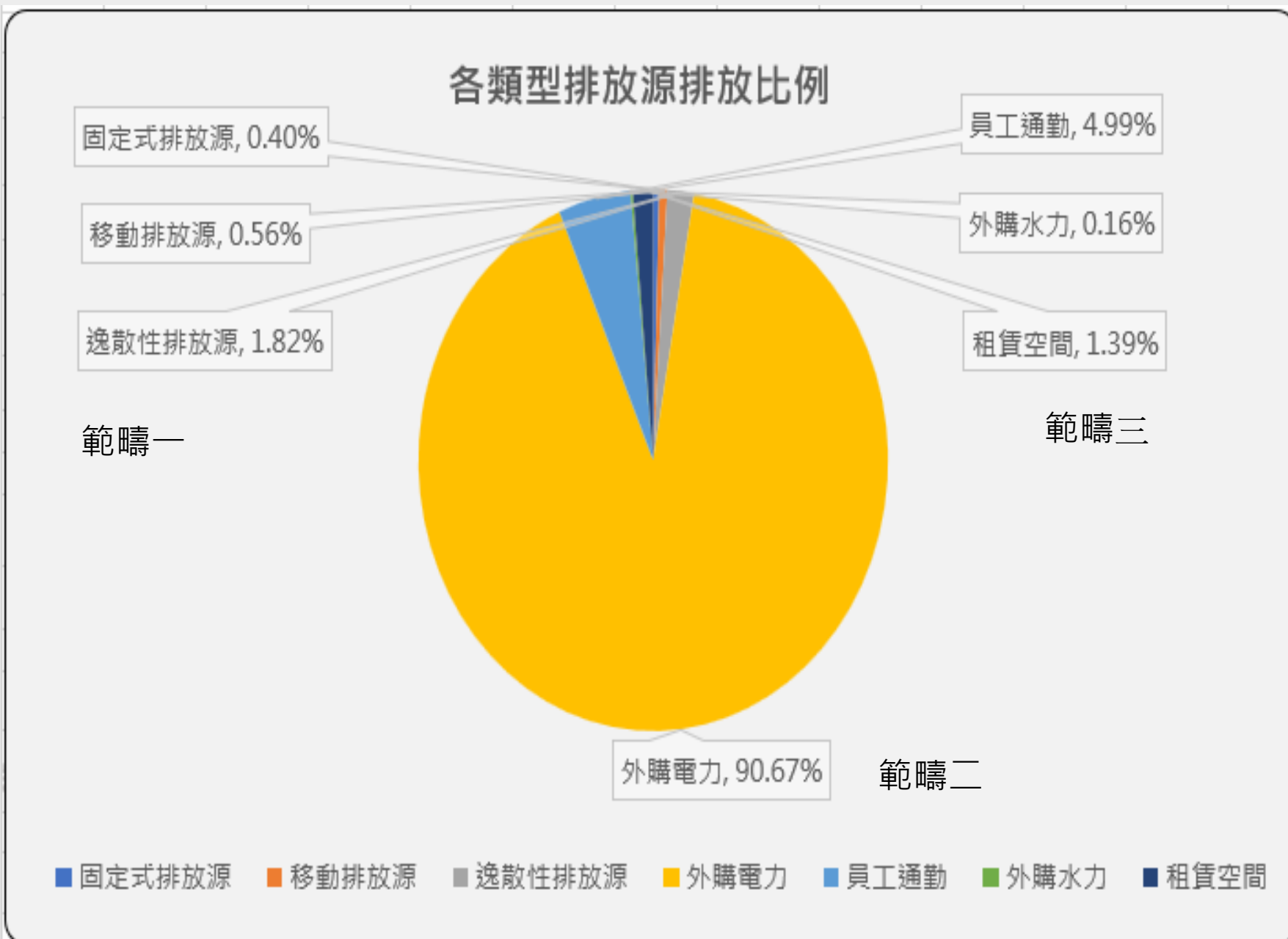
### 氣候行動



- 01 樹木碳匯盤查**  
推動校園樹木碳匯盤查，半數以上同仁參與建檔，建立校園樹木資料庫，為本校打造具生態意識的永續基礎。
- 02 節能減碳行動**  
全面汰換LED燈具與變頻冷氣，導入能源監控系統，每年減碳超過56公噸，落實低碳校園治理。
- 03 防災與韌性校園**  
每年定期辦理防震、防火演練，提升教職員工生應變能力與校園安全韌性，強化氣候調適機制。
- 04 綠色交通推廣**  
設置電動車充電樁與高壓電基礎設施，鼓勵師生低碳通勤，邁向潔淨交通與永續生活。

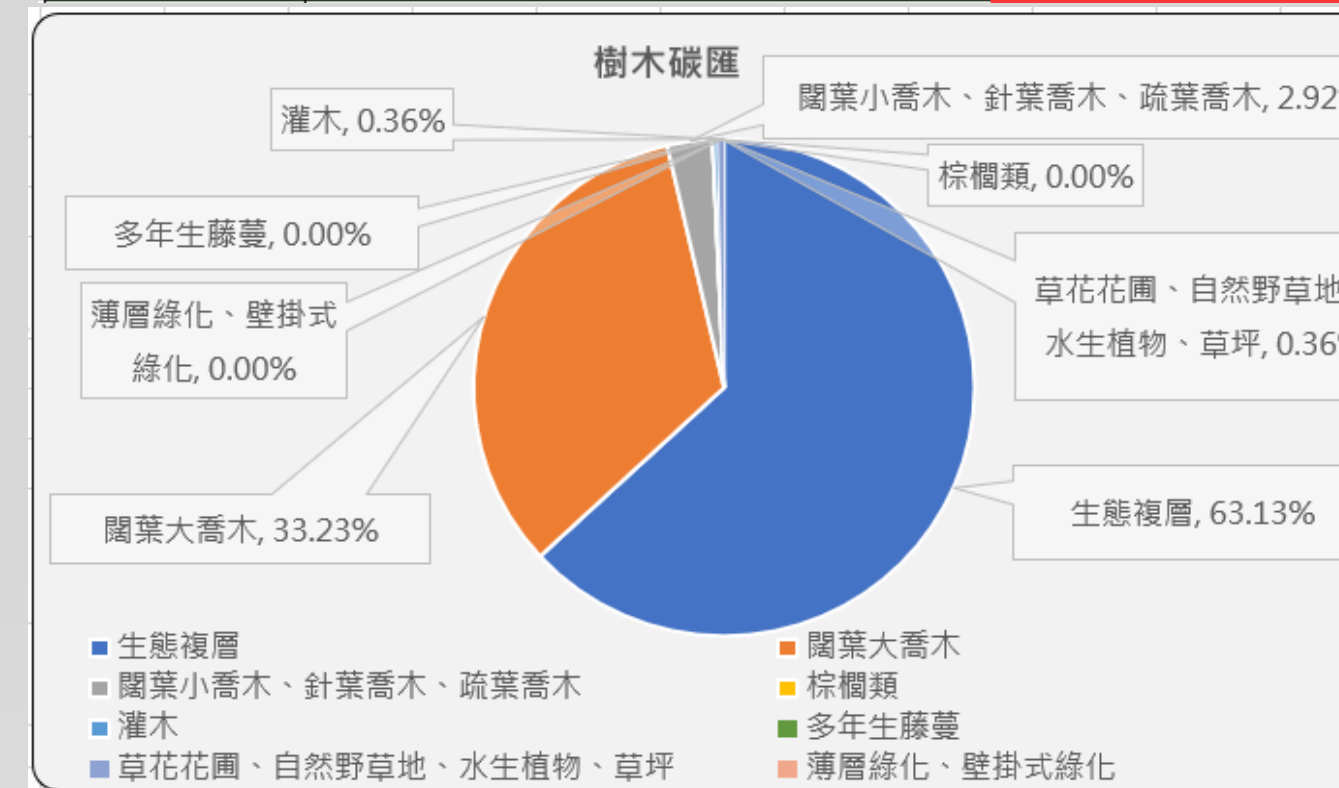
## 基期(113)年校本部碳盤查成果

總碳排放當量844.722公噸CO<sub>2</sub>e  
 範疇一直接排放23.531公噸CO<sub>2</sub>e  
 範疇二能源間接排放765.948公噸CO<sub>2</sub>e  
 範疇三其他間接排放55.243公噸CO<sub>2</sub>e  
 太陽光電減少44.787公噸CO<sub>2</sub>e  
 樹木碳匯固碳量為30.489公噸CO<sub>2</sub>e



藍框	生態護層-大小喬木、灌木、花草密植混合區(喬木間距3.5m以下)
紅框	闊葉大喬木
橘框	闊葉小喬木、針葉喬木、疏葉喬木
粉框	灌木(每平方公尺植栽2株以上)
黃框	草坪

類別/樹種	校園樹木類別	有無碳種	面積/株數
生態護層	大小喬木、灌木、花草密植混合區(每株間距3.5m以下)	有	9623.5
	闊葉大喬木	有	6753.47
	闊葉小喬木、針葉喬木、疏葉喬木	有	890.21
	經國樹	無	
喬木	灌木(每平方公尺植栽2株以上)	有	222.24
	多年生藤蔓	有	
	草花花園、自然野草地、水生植物、草坪	有	368.93
薄層綠化、壁掛式綠化	無		



### 樹木碳匯盤查

Tree carbon sink inventory

本校秉持生態永續與科學治理精神，於今年全面啟動「樹木碳匯盤查」工作，由總務處半數以上同仁親自參與，逐木丈量、逐區建檔，完成校園樹木資料庫。校內擁有媲美成功大學的大榕樹，是滿洲地區名符其實的「城市綠肺」。此舉不僅讓校園綠地數據化，更讓每一棵樹成為永續的見證與教育的起點，展現本校以行動守護生態的決心。

✎讓校園綠意成為地球最美的碳資產

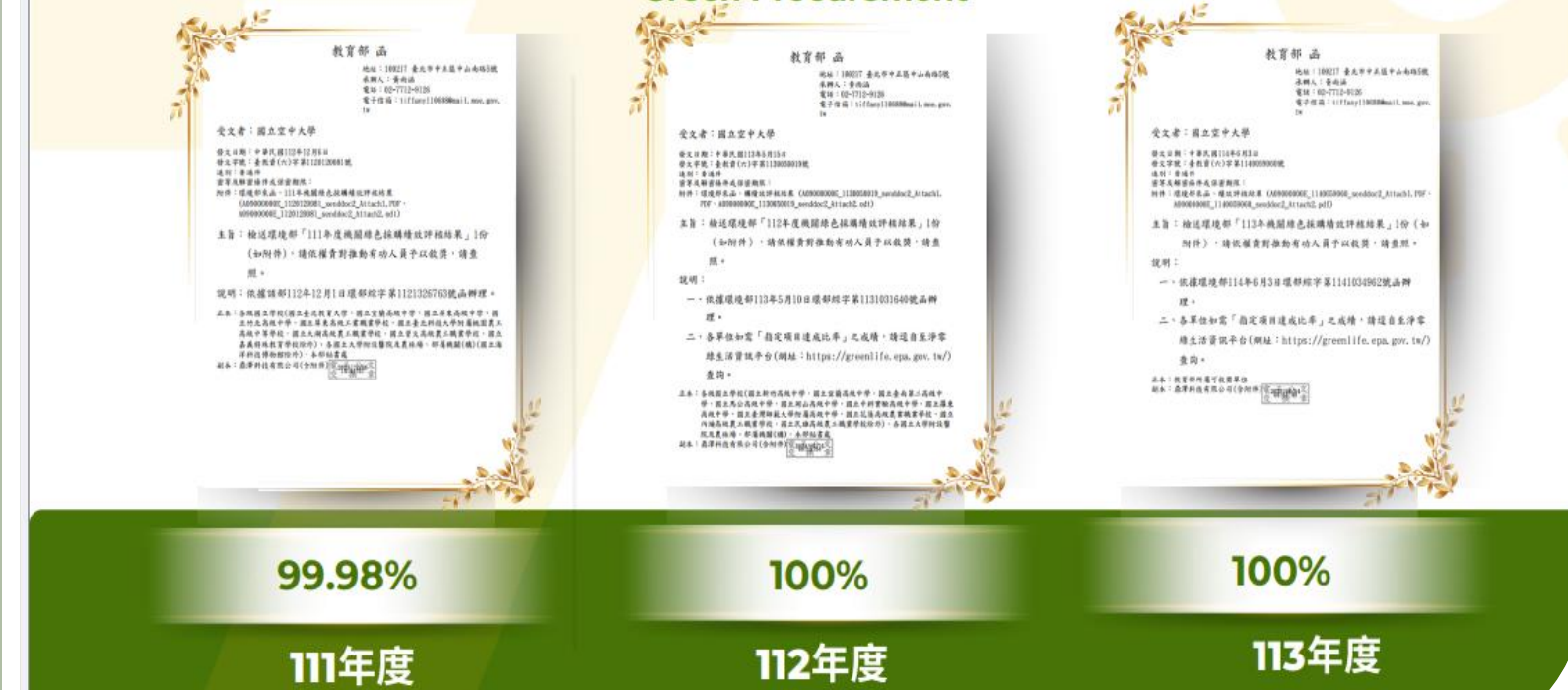
## 學校減碳作為與策略執行

### 節能減碳成效

Energy saving and carbon reduction

- 01 節能設備汰換**  
全面汰換節能設備：節能燈管、節水設備與數位化設備，邁向低碳新里程！
- 02 飲水機汰換及定期巡檢**  
定期汰換節能飲水機並實施水質巡檢，保障師生飲水安全與健康環境！
- 03 公文電子化**  
全面推動公文電子化，加快行政流程，減少紙張用量！
- 04 多元的繳費方式**  
導入多元的線上繳費方式，縮短候帳與取票外。

### 綠色採購成效



### 太陽光電系統

**滿洲校區 Luzhou Campus**

- 設置面積：約1,019.37 m<sup>2</sup>
- 裝置容量：96.255 kWp
- 113年發電量：94,468 度電
- 減碳效益：445.2公噸CO<sub>2</sub>e/年 (約2,700棵樹)
- 合作模式：與得能能源合作，售電收入28.5%回饋

**金門中心 Kinmen Center**

- 裝置容量：312.3 kWp
- 年發電量：約38,000 度電
- 減碳效益：29 公噸CO<sub>2</sub>e/年 (約2,300棵樹)
- 系統特色：金門日照長、發電效率高
- 示範價值：滿洲校區潔淨能源示範場域
- 預計完成時間：115年7月



### 電動停車樁

Electric parking pile

本校秉持永續創新精神，率先於校園設置二座電動車充電樁，雖目前僅有五輛電動車使用，仍以「先建制、後普及」為核心策略，展現對綠色轉型的前瞻布局。此設計不僅兼顧環境友善與未來需求，更為校園低碳交通與智慧能源管理奠定基礎，成為全國大學推動永續交通的實踐典範。

✎ 充得比誰都早，想得比誰都遠

### 永續日常行動

Tree carbon sink inventory

在每一次的會議中，本處及團隊同仁皆主動攜帶電氣或平板等行動裝置，落實無紙化筆記，減少紙張浪費外，更聚焦在會議議題。

此外，本處於會議結束時，並在盛大開幕暨堅持「不使用免洗餐具」，每位成員自備環保餐具與杯具，實踐減碳行動。讓永續不僅停留在文件，而是融入生活的每一個細節。

✎ 永續，不只是理念，更是日常