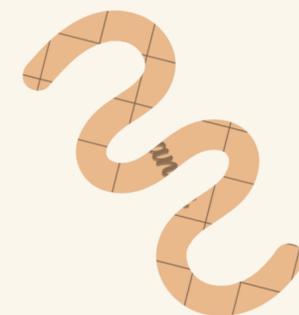
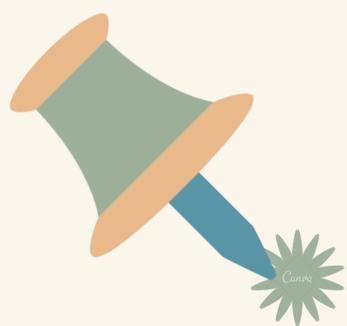




冷氣配置
企劃



目標

1. 讓教室涼快舒適
2. 不會因座位不同而有不同溫度





製作契機

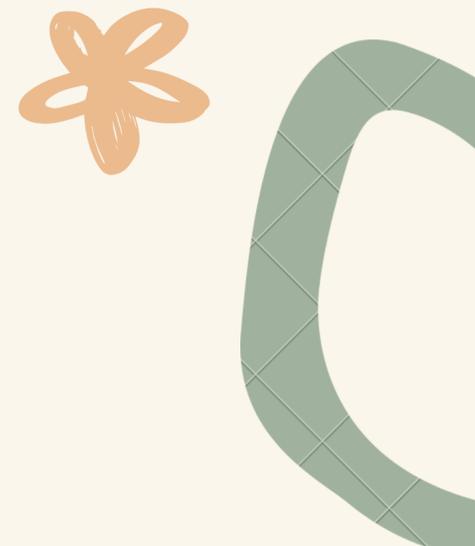


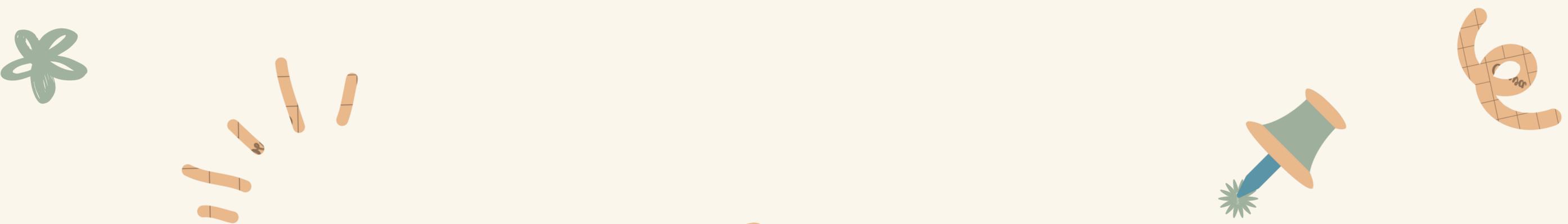
國際語言情境教室是間具多功能，前有會議廳，旁有模擬主播室 後有類偵訊室，為學校重要之上課暨集會場所。

然而大多使用者認為該教室缺點之一是氣溫不平均問題

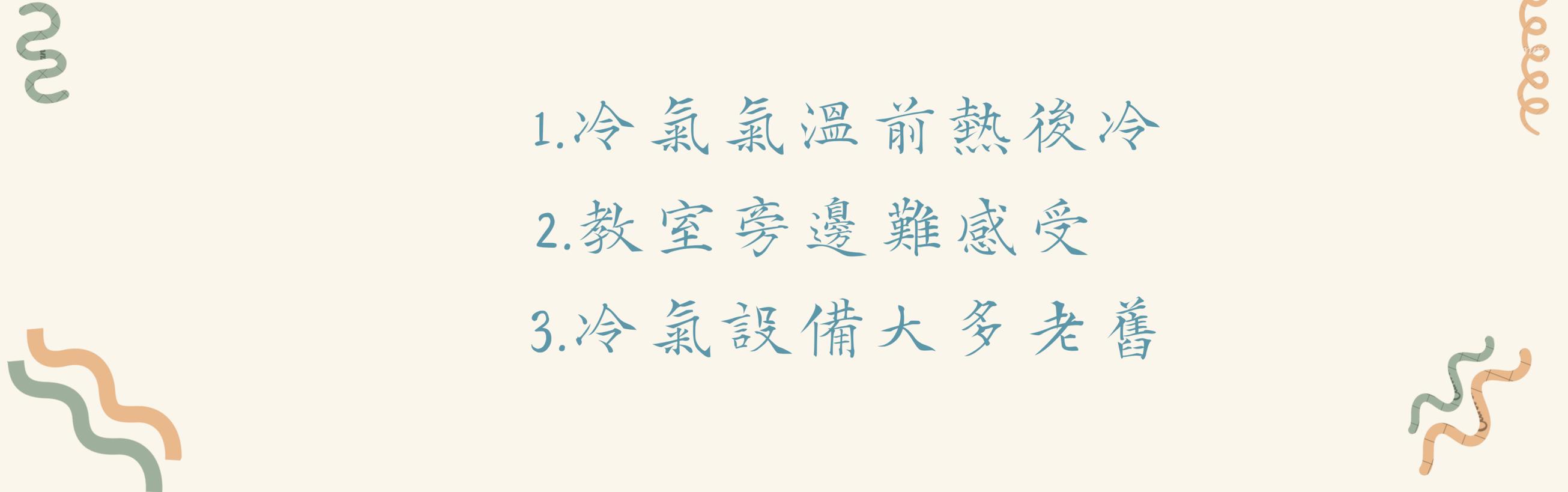
我們希望利用高中生所學現有知識來解決此棘手問題

因而有感而發製作此報告





現況

- 1.冷氣氣溫前熱後冷
 - 2.教室旁邊難感受
 - 3.冷氣設備大多老舊
- 

問題原因

1. 冷氣設備老舊

2. 教室前地形較低，難以吹到冷氣

執行項目 /

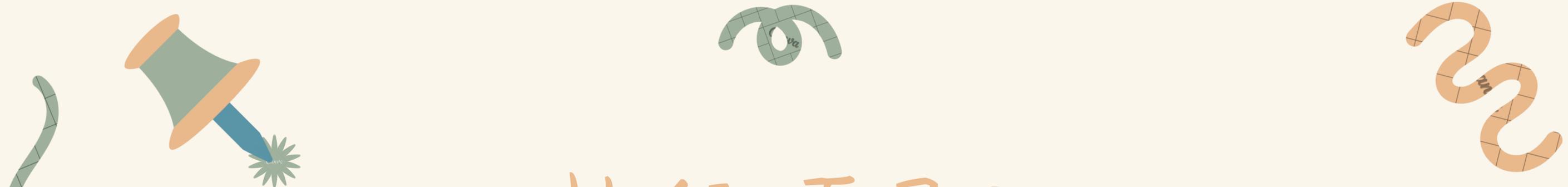
裝置冷氣

- 1.冷氣樣式：長條隱藏式冷氣
- 2.配置位置：教室正前黑板上木板
- 3.配置樣式：低靜壓式（200mm）
- 4.配置零件：主機和外機

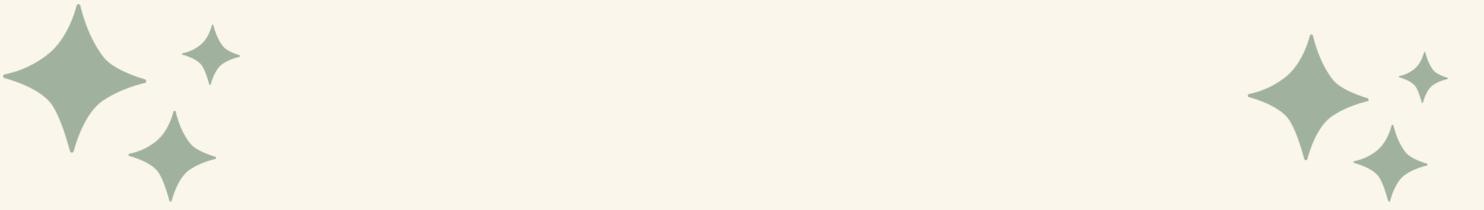
執行項目2

冷氣保養

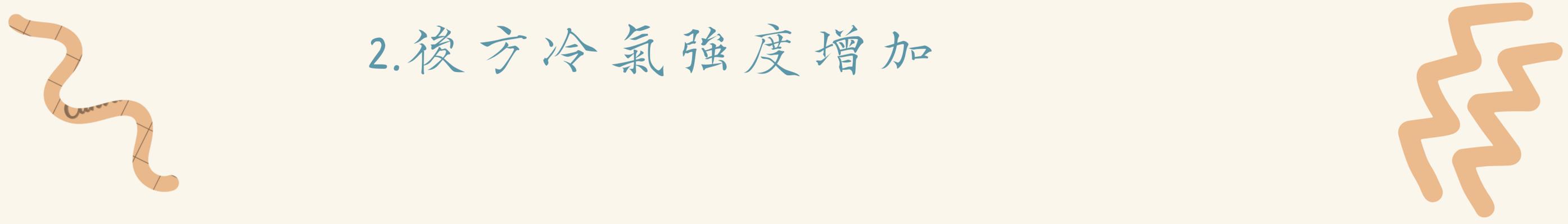
1. 清洗出風口
2. 清洗主機濾
3. 冷媒檢查

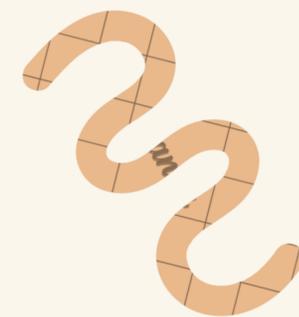
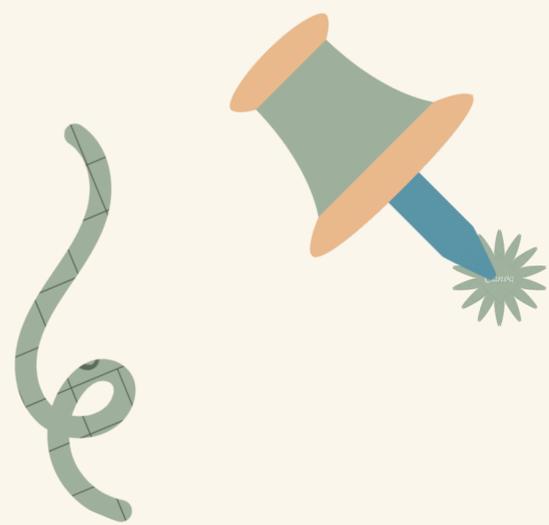


執行項目3



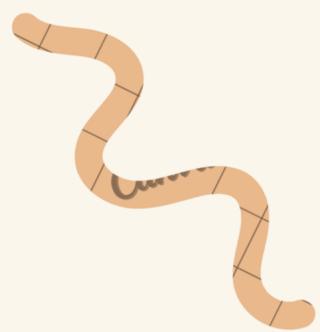
冷氣使用

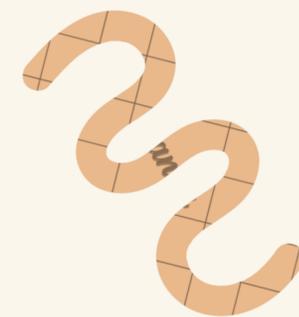
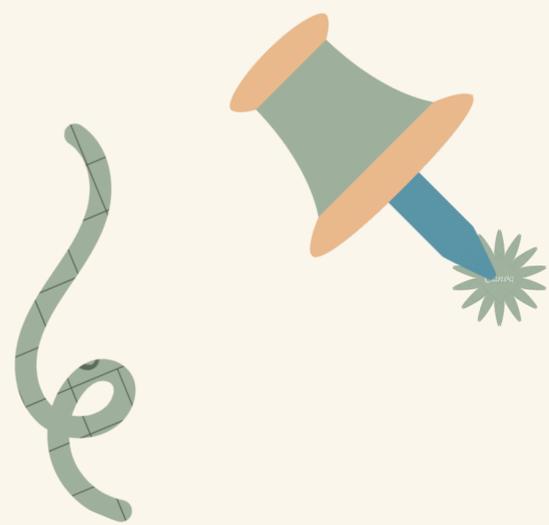
1. 前方垂吊式氣溫降低 (配合吊隱式)
 2. 後方冷氣強度增加
- 



推動時程2

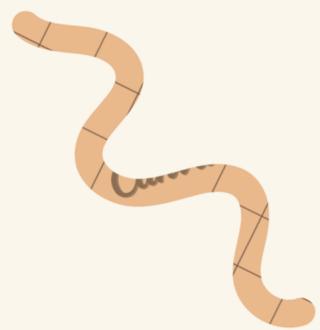
1. 尋找廠商 (2~3 個禮拜)
2. 等待冷氣裝置時程, 將與之同步進行
3. 保養工程 (2天+5天)
4. 驗收工程 (師生共同評估)





推動時程 3

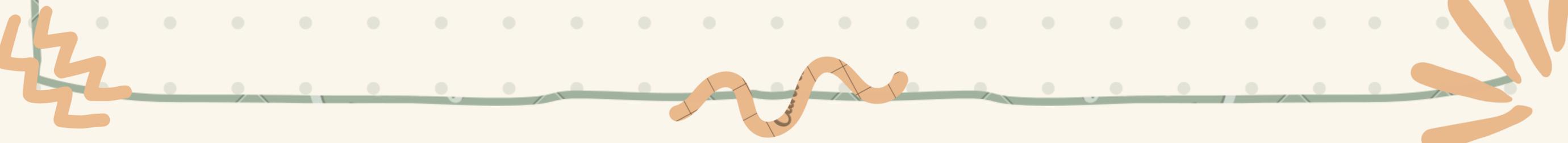
1. 前面兩項工程完成並啟用後
2. 師生共同評估成效並滾動式調整





預算評估1

共約37000元

- 
- 1.設備：室內機冷氣12.Kw,18~20坪---116000
 - 2.施工:12Kw--11000元
 - 3.其他工程：10000元
- 



預算評估2

共約7500元

1. 清洗主機--3000元
2. 保養設備--3000元
3. 危險施工--1500元



預算評估3



共約10000元

冷氣費調整：10000元



效益評估1

優點

1. 美觀安靜灰塵少
2. 出風平均
3. 濾網換製率減少

缺點

1. 裝置工程繁複好時
2. 保養不易
3. 維修成本高

效益評估2

優點

1. 保持冷氣運作
2. 冷氣不會飄灰塵
3. 平均氣溫

缺點

1. 費用難定
2. 冷氣壞掉後續

效益評估3.

優點

1. 知道使用者需求
2. 氣溫平均

缺點

1. 使用者看法不一
2. 電費過高



THANK
YOU

