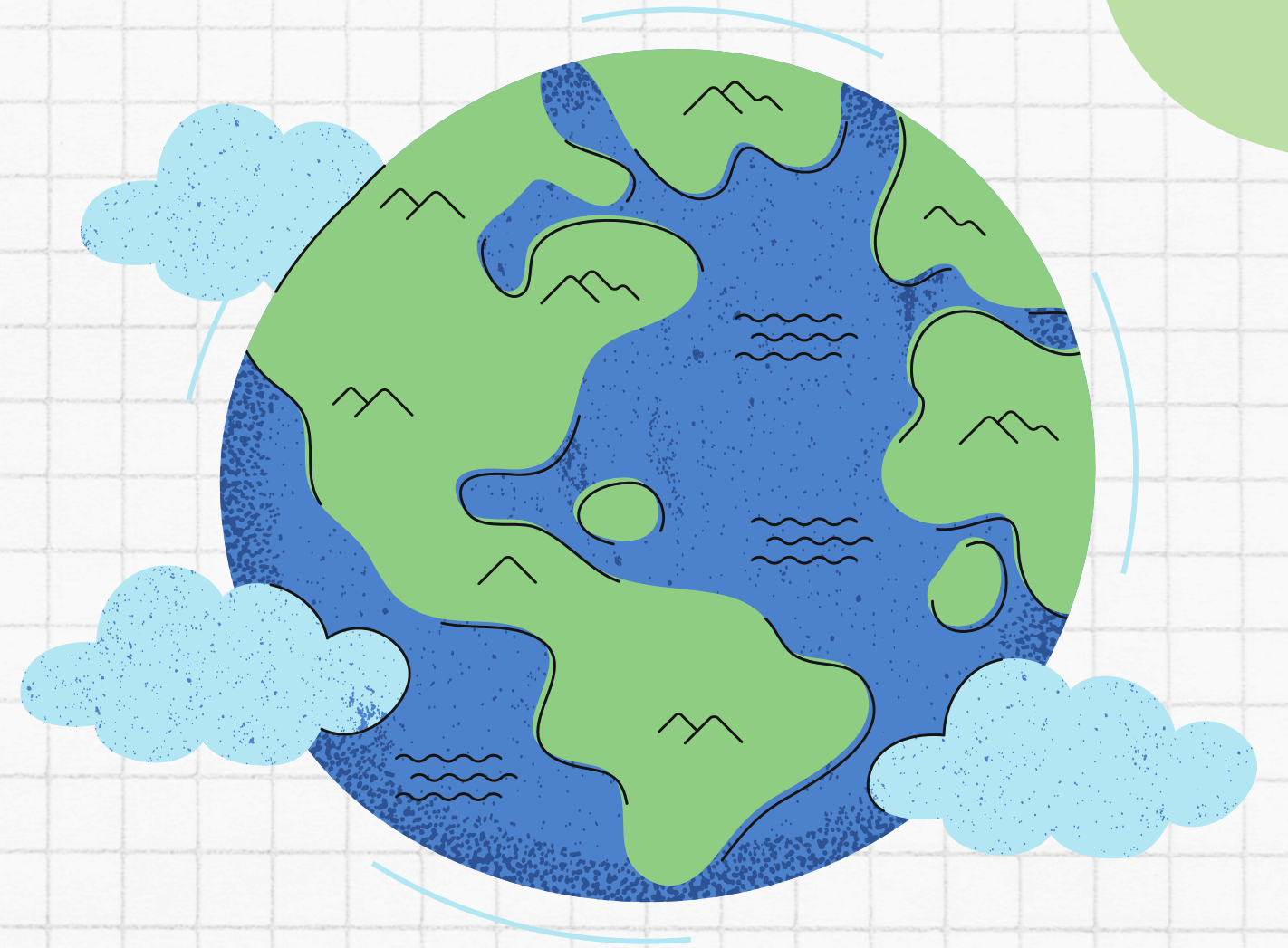


節約能源

energy conservation

財金四C 410921113
財金四C 410925549
國企四A 410911736
國企四B 410911744
資傳三B 411018620

陳芃彬
謝鈞竹
沈伯翰
沈伯諺
李子凡



目錄

說明問題

現有的可行政策

我們的政策

行動計畫

心得


分工表

資料來源



說明問題

我們常常看見學校的空教室未關閉燈光或冷氣，對此引發以下問題：

- 1.學校為何缺乏對節能的重視，導致教室空置時仍浪費能源？**
 - 2.如何提高師生對節能意識的認知，以促進能源使用效率？**
- 

重要性：

這個問題的重要性體現在它關乎能源使用效率、節能減碳目標的實現，有效節省能源不僅有助於減少碳排放，還能節省學校的經費，提升資源利用效率，對永續發展具有積極影響。

關注者：

學校管理層：應該關注並積極推動節能措施，提高師生對節能意識的認知。

學生和教職員工：作為學校內主要的使用者，他們的節能行為對於減少能源浪費至關重要。

負責單位：

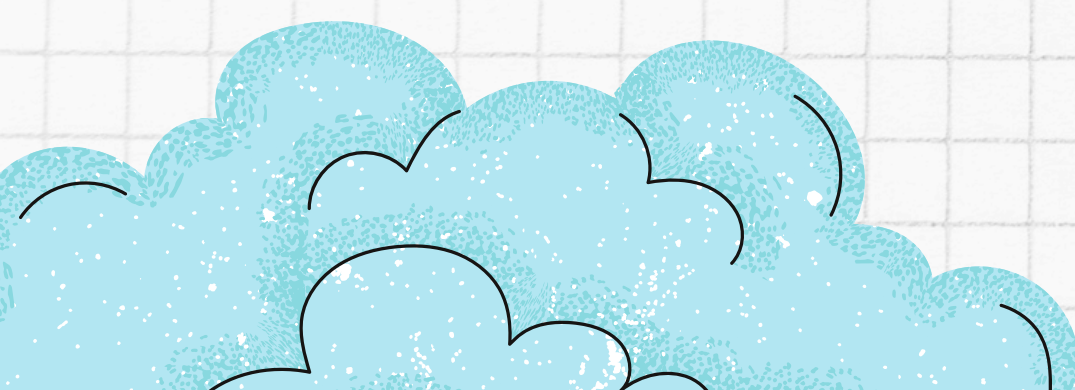
教育部門：應該制定相關政策，督促學校加強節能措施，提高節能意識。

地方政府：負責監督學校的能源使用情況，推動節能項目，鼓勵和獎勵節能行為。



現有的可行政策

台灣的節電政策主要從需求面管理，透過需量反應和節約能源兩大方向，來提高用電效率和改變用電方式，以降低尖峰負載並均衡尖離峰負載。



以下是詳細的措施與成效：

一、需量反應

1. 推動背景與目的:

台電公司自1968年起推動需量反應措施，引導用戶管理用電。這些措施的目的是提供價格或電費扣減的誘因，使用戶改變原本的用電習慣，減少尖峰用電或將其轉移至離峰時間，從而避免電力系統超載並維持供電的可靠性。

2. 需量反應的分類: 需量反應依據經濟誘因分為兩類：

- 價格型（Price-based）：提供時間帶差異化的費率，促使用戶在高價時段減少用電，如季節電價和時間電價。
- 誘因型（Incentive-based）：在供電緊張或高成本時段，提供電費扣減的誘因以降低約定的負載用量，如計畫性減少用電措施、臨時性減少用電措施和需量競價措施。

3.精進措施:

台電公司自2015年起持續精進需量反應措施，例如提前實施日減6時型措施，並提高需量競價措施中的每月抑低用電時數。

4.實施措施: 現行實施的需量反應措施包括：

- 季節電價、時間電價（二段式、三段式、尖峰時間可變動）**
- 各類計畫性減少用電措施（月減8日型、日減6時型、日減2時型）**
- 臨時性減少用電措施（限電回饋型、緊急通知型）**
- 需量競價措施（經濟型、可靠型、聯合型）**

二、節約能源

1.節電獎勵措施:

- 為鼓勵民眾在日常生活中節約能源，台電公司針對住宅用戶、國中小學及幼兒園設立節電獎勵措施。
- 推動「台電節電獎勵活動」，導入登錄報名制，並通過「電力即點」APP強化與用戶互動。

2.多元宣導管道:

- 舉辦各類節約用電宣導會（目標1,200場）、空調節約用電宣導（目標2,300家）及大用戶訪問（目標5,000戶）。
- 舉辦高壓以上用戶及空調運用技術研討會，分享節能方法及設備效益。

3.宣導文宣資料:

- 提供家庭節電小撇步、冷氣機節電、電冰箱節電、照明電器節電等各類文宣，並置於各區營業處供民眾免費索取。

4.創意節電競賽活動:

- 舉辦節電抽獎、節電競賽及有獎徵答等活動，並推出「節電生活美學」系列活動，以喚起節電意識。

5.節電服務團訪視:

- **成立節電服務團，運用智慧電表資料分析與簡易診斷問卷，協助用戶掌握用電情況。**

6.提供可視化用電資料:

- **透過台電公司官網和高壓用戶服務入口網站，提供用電與電費曲線圖，提高用戶興趣，促使企業及民眾節電。**

7.配合政府政策推動節電:


- **協助經濟部推動「縣市共推住商節電行動」，提供住商及工業用電資訊，並揭露各縣市節電計畫的推動情況。**

這些措施的目的是透過經濟誘因與宣導教育，引導用戶節約能源並改善用電習慣，從而達到穩定供電和減少碳排放的目標。



我們的政策

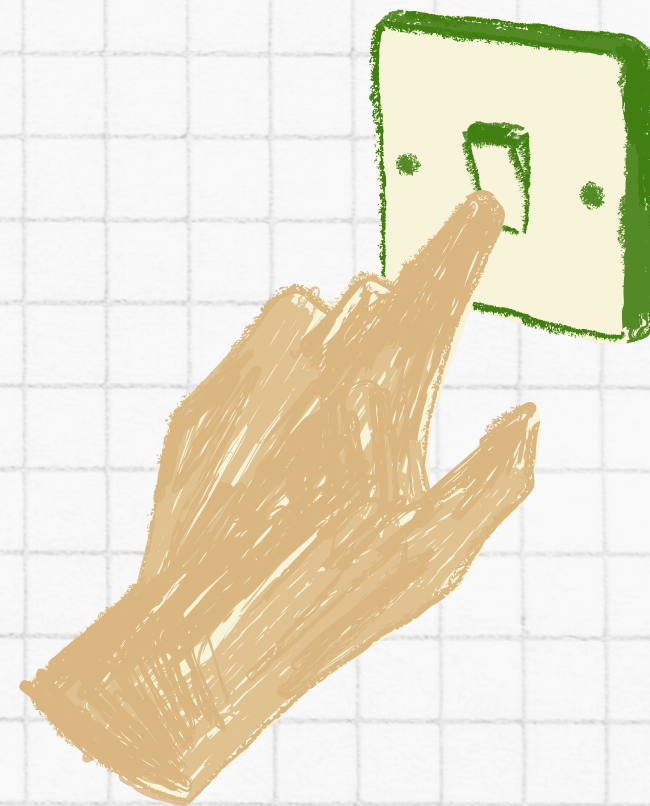
身為大學生的我們能用的政策資源十分有限，於是我們採了以下幾種可行的政策

- 倡導節能習慣
 - 智慧校園應用
 - 環保社團活動
 - 校園節能宣傳
 - 與校方合作
- 



倡導節能習慣

作為學生，我們可以在日常生活中實踐節能，例如關閉不必要的燈光和電器，並鼓勵同學們也這麼做。



校園節能宣傳

利用校園廣播、海報或社交媒體，定期發布節能小貼士和成功案例，增強節能的可見性。

在靜宜大學裡面我們認為大學生可以透過校慶這樣的大型活動來藉此宣傳節能的重要性。






環保社團活動

參與或創建環保社團，組織節能相關的活動和競賽，提高全校師生的節能意識。

雖然學校沒有這樣的活動與社團，但是我們大學生可以自主地尋找民間活動，以身作則實踐我們要的政策內容。

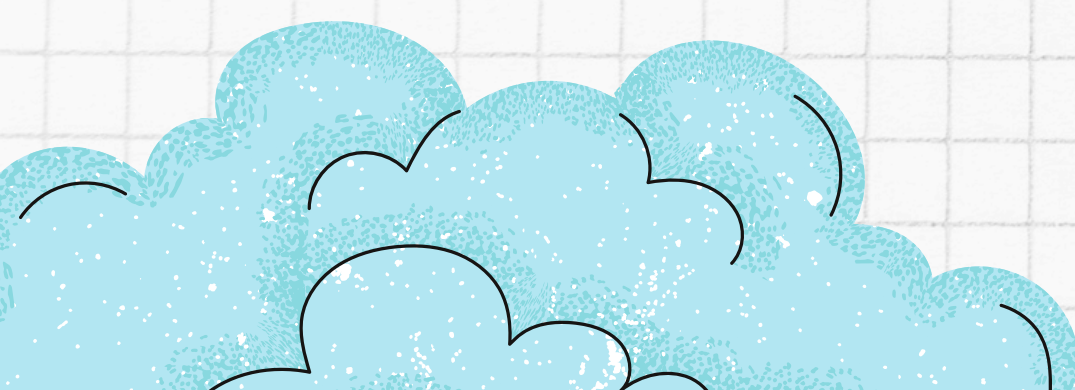




與校方合作

與學校管理層合作，提出節能建議，並尋求實施的支持和資源。

這部分我想可以請求學生會的幫助，透過作為仲介的學生會，我想與校方合作將會游刃有餘。




智慧校園應用

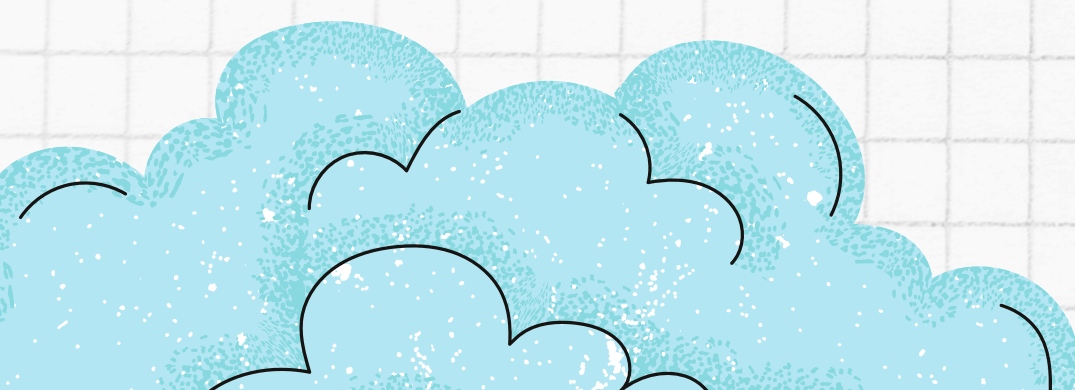
推動學校使用智慧插座和感應燈光系統，自動檢測教室是否有人使用，並相應地開關燈光和空調。


靜宜大學以資訊學院較為著名，我想這將是可推行的政策之一。





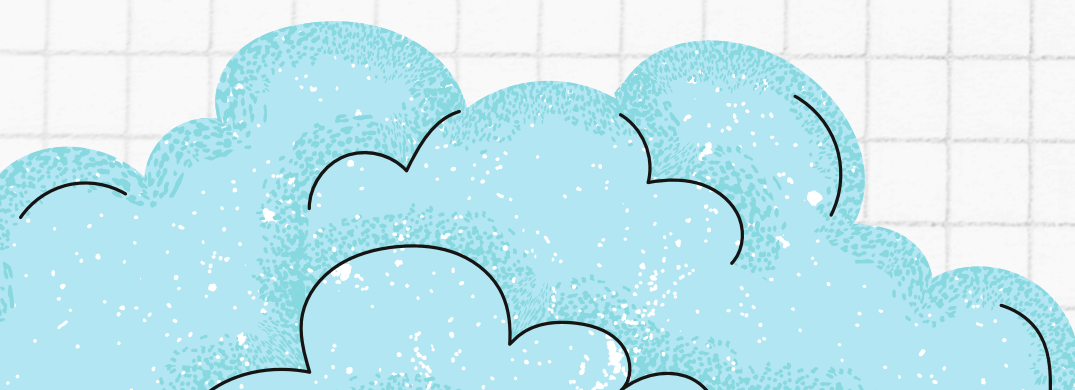
行動計畫


- 1. 倡導節能習慣:** 設立節能管理委員會，成立專門的節能管理小組，定期派人檢查教室狀況和督促學生對節能措施的實施情況。
- 



行動計畫

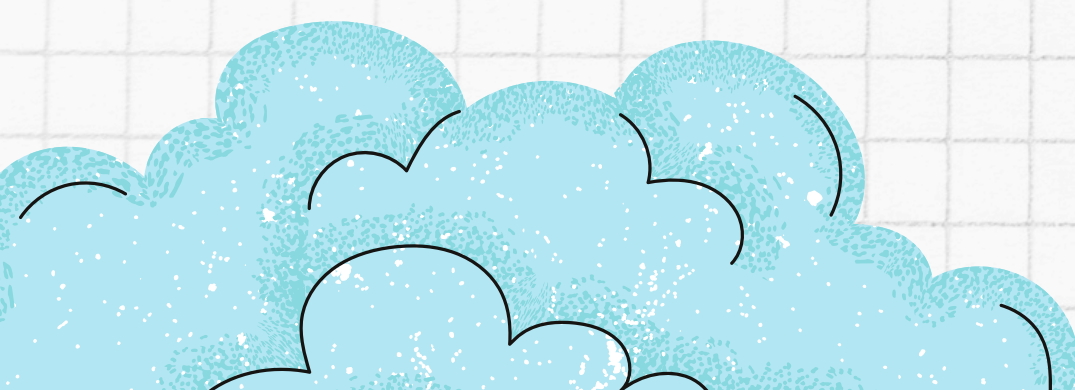
2.校園節能宣傳: 對外邀請綠色團體在校內舉辦講座，說明能源的浪費造成地球生態環境的破壞息息相關，並教導學校師生如何在生活中隨手減少能源浪費的技巧。






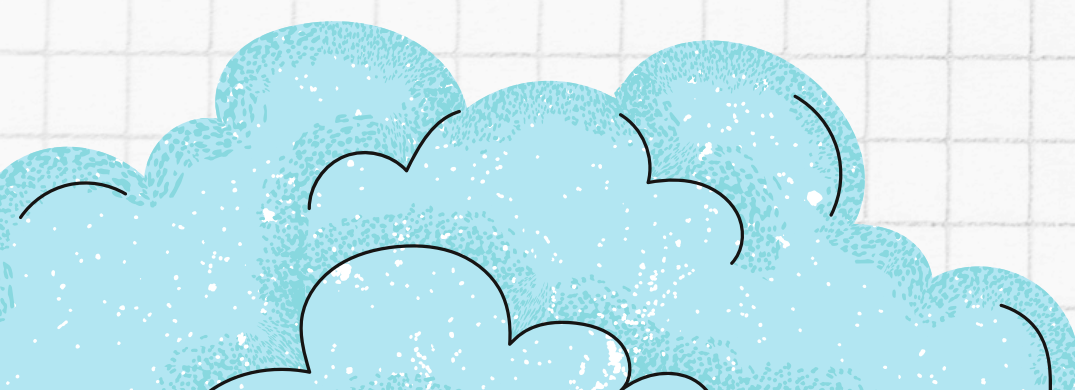
行動計畫


3.環保社團活動: 在校內創辦相關環保社團來增加學生的參與度，並透過並舉辦班級海報製作競賽來宣傳節能理念，提高師生對節能減碳的參與和認識。





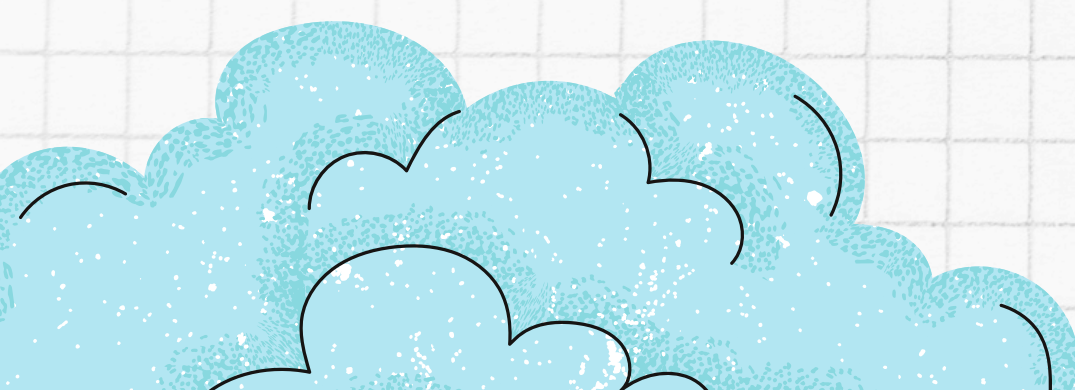
行動計畫

- 4.與校方合作:**
- **在學生會與校方的協助下，共同收集校園內能源消耗的數據，找出在校園內能源浪費最多的所在，進行檢討並提出最佳的解決方案。**
 - **針對時下的能源議題開設研討會，讓學生親身參與校方節能項目的計畫和實施，並提供建議。**
- 



行動計畫

5.智慧校園應用: 讓學校提供金費，鼓勵諮訊學院能夠設計研發出相關的智慧感應系統，能夠偵測教室內的人員流動，自動開關電燈，並應用在校園中，達到節能減碳的目的。



心得

謝鈞竹: 這份報告使我收穫良多，特別是了解到許多相關的節能政策和措施，讓我意識到電力浪費的嚴重性及其對環境的影響。未來，我們應該加強節能意識的教育，推廣節能技術，並建立有效的監督機制。節約能源不僅能減少環境負擔，還能節省成本，是可持續發展的重要一環。另外，修習完一學期的課程後讓我更堅信友善地球的想法，也希望未來能有更多人參與環保行動，讓地球變得更好。

心得

沈伯翰: 節約能源具有廣泛而深遠的重要性，不僅能帶來經濟效益，還能保護環境、促進資源的可持續利用、提升能源安全、推動技術創新，並履行社會責任。因此，節約能源應成為個人、企業和政府的共同努力方向。

沈伯諺: 經過一學期的環境課程，很高興能在課堂上實際行動，並以小組討論的方式來共同商討節能計畫，經過組員們的提案以及討論，我們期待未來有機會可以付出行動，為保護自然環境盡一份力。

心得

陳芃彰：節約能源報告提醒我們能源有限且環保意識日益重要。透過每個人改善節約習慣、改善能源利用方式，可有效降低能源消耗。此外，教育宣導更是關鍵，讓大眾了解節能行為的重要性。

李子凡：節約能源一直是現今備受關注的議題，經由這次的分工報告，我查詢到的資訊讓我得以增廣見聞，也知道節約能源的重要性。



分工表

李子凡	我們的政策
謝鈞竹	現有的可行政策
陳芃彬	說明問題
沈伯翰、 沈伯諺	行動計畫
沈伯諺	資料來源



資料來源

<https://www.moeaea.gov.tw/ECW/populace/home/Home.aspx>

**Thank you
very much!**

