



蔡宗良 校長

基本資料

地址：臺北市信義區基隆路一段 83 巷 9 號
電話：02-27618156
傳真：02-27262428
網址：<https://www.hyps.tp.edu.tw>
師生人數：1076 人
校長姓名：蔡宗良

獲獎事評

建構能源教育校本課程，落實推廣家庭節電：透過提問、預測、操作及結果發表的教學脈絡，培育學生判讀電費單與電表，將節能理念延伸推展至家庭及社區。

系統式管理學校能源設備：訂定學校四省專案，建有完整的分層負責節能減碳管理制度，近三年電費（扣除冷氣費）逐年減少，落實智慧節能管控。



人力發電腳踏車體驗課程

積極爭取校外資源，分享能源體驗場域：申請臺北市政府教育局經費補助辦理能源小尖兵營計畫、與科技公司合作辦理能源教具主題競賽，另與臺北市政府環保局合作，開放讓臺北市民參觀校園能源教育設施，向外推廣能源教育。



臺北市太陽能車主題競賽

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 學校訂定全年度能源教育實施計畫及工作時程，以每年 6 月第一週為能源教育週，並善用行政會議、教師週會及兒童朝會定期檢核執行進度，如：配合「行」動方案辦理走路上學週。
- 成立節約能源推動小組，訂定年度計畫分層負責節能減碳管理制度，如：各班關燈長、冷氣節能長等相關節約能源股長分層管理維護，落實節能管控。

各科教學之配合與實施

- 學校以太陽能為主題設計能源校本課程，其中介紹各種非再生能源與再生能源，巧妙地將校本能源特色課程融入國語、自然、社會、資訊及綜合課當中。
- 將能源議題融入綜合課課程，教導學生電費單與電表判讀，並請孩子返家調查家庭用電情形，將能源教育落實於家庭教育。

相關活動配合與實施

- 帶領家長於學校日參訪並體驗學校能源教育課程活動，讓能源教育不僅落實於校園，而是深入家庭教育當中。
- 為讓全校師生共同提升能源教育素養，針對學生辦理臺北市能源小尖兵營及能源主題競賽，身體力行落實節約能源，對於教師則辦理能源教育增能研習與踏查活動，提升教師專業能源知識，並將相關能源資訊展現於臺北市能源中心 FB 粉絲頁。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 設置能源專用教室、能源走廊及太陽能廣場，並搭配各科課程實施節能減碳教學。
- 訂定學校四省專案，從省電、省水、省油、省紙全面性節能減碳，全年電費（扣除冷氣費）逐年減少，近三年共節省電費支出 35,799 元，節能成效顯著。

能源教材媒體之應用

- 自製教學媒體，如：簡報、學習單、固定式教具、節能教具箱、可調式太陽能板及能源小尖兵線上評量表單等，並透過臺北市能源教育研習活動研擬課程，持續調整精進能源教育。
- 運用網路資源平臺架設臺北市能源中心學校粉絲專頁，作為推廣管道及學校能源教育成果展示，鼓勵全市師生使用。

其他推動特色

- 爭取臺北市政府教育局經費補助辦理能源小尖兵營計畫，並與科技公司合作辦理能源教具主題競賽，開放市民參觀校園能源教育設施，推動能源教育不遺餘力。



能源小尖兵營培訓活動



開放市民參訪學校能源教育課程



能源教學場域布置

| 方案名稱 方案結合 學校脈絡 | 光電 E 世代-節能我最行 | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 能源團隊聯繫定期 能幹課程校本創造 綠能教育永續發展 | | | | | | | | |
| 能源議題 發展校本 主題課程 | 低年級 | | 中年級 | | 高年級 | | | | |
| | 主題一 | 主題二 | 主題三 | 主題四 | 主題五 | 主題六 | 主題七 | 主題八 | 主題九 |
| 照度計 | 能E1 | 能E3 | 能E5 | 能E2 | 能E1 | 能E4 | 能E3 | 能E3 | 能E8 |
| 電池介紹 與三用電 表 | 生活 1節 | 自然 2節 | 自然 1節 | 自然 2節 | 自然 2節 | 自然 1節 | 自然 1節 | 自然 2節 | 自然 2節 |
| 能源階梯 大通車 | 【生活】 光影好好 奇妙的電 路 | 【自然】 奇妙的電 路 | 【自然】 奇妙的光 交通工具 與能源 | 【自然】 奇妙的光 交通工具 與能源 | 【自然】 奇妙的光 交通工具 與能源 | 【自然】 種蔬菜 與施肥 | 【自然】 太陽的觀 測 | 【自然】 太陽的觀 測 | 【生物與環 境】 |
| 太陽能三 大通車 | 【國語】 點一盞燈 大自然 一本書 彩虹 | 【國語】 坐坐車 不開燈的 夜晚 | 【國語】 淡水小鎮 一日遊 | 【國語】 發明魔 力 | 【國語】 發明魔 力 | 【國語】 黑奶奶 的魔力 | 【綜合】 神奇的魔 力 | 【國語】 神奇的魔 力 | 【健康】 神奇的魔 力 |
| 智能大圖 魚藻共生 箱 | 【生活】 大自然 一本書 彩虹 | 【生活】 大自然 一本書 彩虹 | 【生活】 淡水小鎮 一日遊 | 【生活】 黑奶奶 的魔力 | 【生活】 黑奶奶 的魔力 | 【生活】 黑奶奶 的魔力 | 【綜合】 神奇的魔 力 | 【國語】 神奇的魔 力 | 【社會】 神奇的魔 力 |
| 魚藻共生 箱 | 【國語】 點一盞燈 大自然 一本書 彩虹 | 【國語】 坐坐車 不開燈的 夜晚 | 【國語】 淡水小鎮 一日遊 | 【國語】 黑奶奶 的魔力 | 【國語】 黑奶奶 的魔力 | 【國語】 黑奶奶 的魔力 | 【綜合】 神奇的魔 力 | 【國語】 神奇的魔 力 | 【社會】 神奇的魔 力 |
| 能E2 | 能E1 | 能E3 | 能E2 | 能E1 | 能E4 | 能E3 | 能E3 | 能E3 | 能E8 |
| 能E1 | 能E2 | 能E4 | 能E3 | 能E2 | 能E5 | 能E4 | 能E3 | 能E3 | 能E8 |
| 能E3 | 能E4 | 能E5 | 能E2 | 能E1 | 能E3 | 能E4 | 能E3 | 能E3 | 能E8 |
| 能E4 | 能E5 | 能E6 | 能E3 | 能E2 | 能E4 | 能E5 | 能E4 | 能E4 | 能E9 |
| 能E5 | 能E6 | 能E7 | 能E4 | 能E3 | 能E5 | 能E6 | 能E5 | 能E5 | 能E9 |
| 能E6 | 能E7 | 能E8 | 能E5 | 能E4 | 能E6 | 能E7 | 能E6 | 能E6 | 能E9 |
| 能E7 | 能E8 | 能E9 | 能E6 | 能E5 | 能E7 | 能E8 | 能E7 | 能E7 | 能E9 |
| 能E8 | 能E9 | 能E10 | 能E7 | 能E6 | 能E8 | 能E9 | 能E8 | 能E8 | 能E9 |
| 能E9 | 能E10 | 能E11 | 能E8 | 能E7 | 能E9 | 能E10 | 能E9 | 能E9 | 能E10 |
| 能E10 | 能E11 | 能E12 | 能E9 | 能E8 | 能E10 | 能E11 | 能E10 | 能E10 | 能E11 |
| 能E11 | 能E12 | 能E13 | 能E10 | 能E9 | 能E11 | 能E12 | 能E11 | 能E11 | 能E12 |
| 能E12 | 能E13 | 能E14 | 能E11 | 能E10 | 能E12 | 能E13 | 能E12 | 能E12 | 能E13 |
| 能E13 | 能E14 | 能E15 | 能E12 | 能E11 | 能E13 | 能E14 | 能E13 | 能E13 | 能E14 |
| 能E14 | 能E15 | 能E16 | 能E13 | 能E12 | 能E14 | 能E15 | 能E14 | 能E14 | 能E15 |
| 能E15 | 能E16 | 能E17 | 能E14 | 能E13 | 能E15 | 能E16 | 能E15 | 能E15 | 能E16 |
| 能E16 | 能E17 | 能E18 | 能E15 | 能E14 | 能E16 | 能E17 | 能E16 | 能E16 | 能E17 |
| 能E17 | 能E18 | 能E19 | 能E16 | 能E15 | 能E17 | 能E18 | 能E17 | 能E17 | 能E18 |
| 能E18 | 能E19 | 能E20 | 能E17 | 能E16 | 能E18 | 能E19 | 能E18 | 能E18 | 能E19 |
| 能E19 | 能E20 | 能E21 | 能E18 | 能E17 | 能E19 | 能E20 | 能E19 | 能E19 | 能E20 |
| 能E20 | 能E21 | 能E22 | 能E19 | 能E18 | 能E20 | 能E21 | 能E20 | 能E20 | 能E21 |
| 能E21 | 能E22 | 能E23 | 能E20 | 能E19 | 能E21 | 能E22 | 能E21 | 能E21 | 能E22 |
| 能E22 | 能E23 | 能E24 | 能E21 | 能E20 | 能E22 | 能E23 | 能E22 | 能E22 | 能E23 |
| 能E23 | 能E24 | 能E25 | 能E22 | 能E21 | 能E23 | 能E24 | 能E23 | 能E23 | 能E24 |
| 能E24 | 能E25 | 能E26 | 能E23 | 能E22 | 能E24 | 能E25 | 能E24 | 能E24 | 能E25 |
| 能E25 | 能E26 | 能E27 | 能E24 | 能E23 | 能E25 | 能E26 | 能E25 | 能E25 | 能E26 |
| 能E26 | 能E27 | 能E28 | 能E25 | 能E24 | 能E26 | 能E27 | 能E26 | 能E26 | 能E27 |
| 能E27 | 能E28 | 能E29 | 能E26 | 能E25 | 能E27 | 能E28 | 能E27 | 能E27 | 能E28 |
| 能E28 | 能E29 | 能E30 | 能E27 | 能E26 | 能E28 | 能E29 | 能E28 | 能E28 | 能E29 |
| 能E29 | 能E30 | 能E31 | 能E28 | 能E27 | 能E29 | 能E30 | 能E29 | 能E29 | 能E30 |
| 能E30 | 能E31 | 能E32 | 能E29 | 能E28 | 能E30 | 能E31 | 能E30 | 能E30 | 能E31 |
| 能E31 | 能E32 | 能E33 | 能E30 | 能E29 | 能E31 | 能E32 | 能E31 | 能E31 | 能E32 |
| 能E32 | 能E33 | 能E34 | 能E31 | 能E30 | 能E32 | 能E33 | 能E32 | 能E32 | 能E33 |
| 能E33 | 能E34 | 能E35 | 能E32 | 能E31 | 能E33 | 能E34 | 能E33 | 能E33 | 能E34 |
| 能E34 | 能E35 | 能E36 | 能E33 | 能E32 | 能E34 | 能E35 | 能E34 | 能E34 | 能E35 |
| 能E35 | 能E36 | 能E37 | 能E34 | 能E33 | 能E35 | 能E36 | 能E35 | 能E35 | 能E36 |
| 能E36 | 能E37 | 能E38 | 能E35 | 能E34 | 能E36 | 能E37 | 能E36 | 能E36 | 能E37 |
| 能E37 | 能E38 | 能E39 | 能E36 | 能E35 | 能E37 | 能E38 | 能E37 | 能E37 | 能E38 |
| 能E38 | 能E39 | 能E40 | 能E37 | 能E36 | 能E38 | 能E39 | 能E38 | 能E38 | 能E39 |
| 能E39 | 能E40 | 能E41 | 能E38 | 能E37 | 能E39 | 能E40 | 能E39 | 能E39 | 能E40 |
| 能E40 | 能E41 | 能E42 | 能E39 | 能E38 | 能E40 | 能E41 | 能E40 | 能E40 | 能E41 |
| 能E41 | 能E42 | 能E43 | 能E40 | 能E39 | 能E41 | 能E42 | 能E41 | 能E41 | 能E42 |
| 能E42 | 能E43 | 能E44 | | | | | | | |