

**UNITE
FOR
GOOD**

2025-2026 年度

板橋扶輪社

ROTARY CLUB OF PANCHIAO

社刊



社長：蔡居祥 Jet 秘書：馬景仲 Bus
糾察：高智堅 James Kao/ 莊淑全 Jake 社刊主委：楊博顯 Steven

每星期四中午12：30分

新北市板橋區縣民大道二段10號 台北新板希爾頓酒店 舉行例會

中華民國 114 年 8 月 3 日 第 59 卷 第 6 期

Vol.59 NO.6



敬祝生日快樂

蕭錦聰 前社長(30.08.03)P.P. Glue
汪俊男 社友(58.08.03)Jamie
賴嘉鴻 社友(66.08.04)Philip
邱建明 社友夫人(08.03)Jia-Pin 夫人
馬景仲 秘書夫人(08.09)Bus 夫人
徐文進 社友夫人(08.10)Tea 夫人

敬祝結婚週年紀念日快樂

♥ 林志郎 前社長(61.08.03)P.P. Shi-Lo
張麗純 女士(結婚五十三週年紀念日)

RYE Outbound 學生 簡苡涵 同學 出國班機-墨西哥

時間：114 年 8 月 9 日(星期六) 上午 7：00

地點：桃園機場第二航廈-UA 872

參加人員：Jet 社長、IPP Trust、
Steven 社長當選人、Bus 秘書

扶輪知識 就職？交接？首敲？

扶輪社長的任期一定是到該年度六月三十日的午夜；新年度社長也一定是在同時間開始「就職」。因此在前一年度末或新年度初擇日辦理「交接」的時點，並不是社長任期的轉換時刻。

國際扶輪(RI)建議在新的扶輪年度第一次例會，新任社長要介紹新年度的扶輪社理事、職員、委員會主委；亦可介紹年度的主題、各委員會的工作目標等。扶輪沒有「首敲」典禮，只有正式的「就職」典禮！

例會花絮

第 3047 次例會
(七月三十一日)

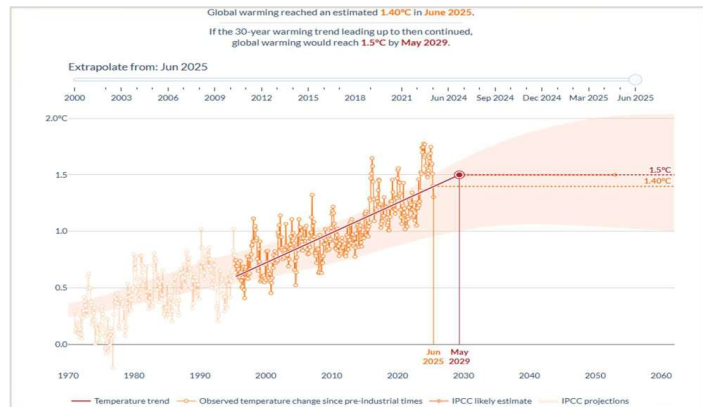
地球暖化的節能因應



弘敏能源科技有限公司 林福安 負責人
我們距離全球暖化 1.5°C 還有多遠？

- COP28 要求地球升溫不能超出 1.5°C！
- 工業化前水準高出 1.5°C (《巴黎協定》規定的上限) 的目標，聽起來可能遙不可及，但實際上，可能比你想像的更近。
- 專家預測，這個目標很可能在 2020 年代末到 2050 年代初之間實現。
- 看看我們現在的處境，以及如果全球暖化以目前的速度持續下去，我們多久會達到這個上限。
- 我們距離全球暖化 1.5°C 還有多遠？

C3S 全球溫度趨勢監測器



2024 年達成最熱一年記錄！

全球暖化加劇，氣溫首次超過 1.5°C

2024 年全球平均氣溫達到 15.10°C

- 2024 年全球平均氣溫達到 15.10°C
- 較 1991-2020 年均溫高出 0.72°C。

- 比 2023 年紀錄高出 0.12°C。
- 2024 年有 11 個月份均超過 1.5°C 的升溫門檻。
- 其中 7 月 22 日的全球單日均溫高達 17.16°C，成為史上最熱的一天。比前一天高出 0.06 度

全球平均氣溫趨勢

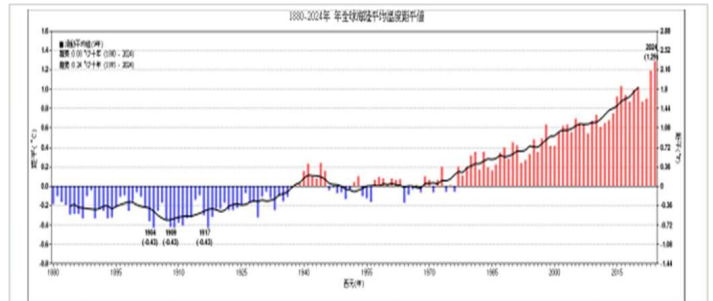


圖1. 1880-2024 年全球溫度距平之時間序列圖，圖中紅色/藍色長條分別表示正距平/負距平溫度，5 年滑動平均為黑色實線，圖左上數值分別為百年及近 30 年之上升趨勢值，單位為°C/10 年。

註：平均值使用 1901 至 2000 年的 100 年平均做為參考。

全球平均氣溫比較表

近 10 年全球年平均氣溫比較表										單位：攝氏度	
	2015 (104)	2016 (105)	2017 (106)	2018 (107)	2019 (108)	2020 (109)	2021 (110)	2022 (111)	2023 (112)	2024 (113)	百年平均值 (1901-2000)
距平 (°C)	+0.92	+1.03	+0.91	+0.87	+0.99	+0.86	+0.97	+0.90	+1.19	+1.29	13.9
排名 (自 1880 年起)	7	3	6	9	5	4	9	8	2	1	

資料來源：NOAA NCEP 網站
<https://www.ncdc.noaa.gov/cag/global/time-series>

地球暖化原因



1. 畜牧動物的排氣，溫室氣體。(佔全球排放量的 18%)
2. 工廠使用燃煤、燃油及燃天然氣等化石燃料廢氣排放。(臺灣的電力來源仍有約 40% 左右的燃煤發電)



3.工廠燃燒廢氣、化學物。

4.溫室氣體排放---有四種

- 二氧化碳 (CO₂)
- 氧化亞氮 (N₂O)
- 甲烷 (CH₄)
- 氟氯碳化物 (CFCs) -- 冷媒(R-11、R-12、R-13、R-22)、氟氯烴 (HCFCs)、氫氟碳化物 (HFCs) 排放。

5.森林樹木砍伐。

6.交通工具廢氣排放，汽車、燃料車廢氣(碳排放佔比約為總量的 14%)。

人類覺醒

1.節能減碳---節電、提高效率。

2.降低碳排放---廢熱回收、能源汰換。

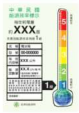
3.減少能源浪費---隨時能源效率監控管理。

【立馬行動！節能減碳！救環境！】

電力消費結構

- 我國總用電量 2,798.6 億度
- 工業部門仍是電力消費大宗 56.22%
- 其次為住宅部門 18.22%
- 服務業 17.02%

設備能源效率管理制度

管理措施	容許耗用能源基準	能源效率分級標示	節能標章
性質	強制性	強制性	自願性
推動目的	禁止高耗能產品之進口或國內販售	提供產品能源效率資訊，以利消費者選用節能產品	藉由簡易圖案之辨識，鼓勵消費者優先選用，引導廠商研發生產高能源效率產品
產品項目	32項	18項	52項
標示	無標示		

積極因應--節能減碳

- 節能
 - 效率提升(汰換效率高設備)
 - 改善使用方式
 - 能源回收再利用**
- 減碳

-降低燃燒、降低能耗、不升溫、多種樹

· 減排

-熱回收

-氣冷設備(升溫度)改水冷設備(恆溫度)

	對象	汰換改善/系統整合
節能	冰水主機	永磁、磁浮冰水主機、高效率/低耗能設備/熱回收
	空壓機	永磁式高效率/低耗能設備/熱回收
	泵浦	IE4高效率/低耗能設備
減碳	燃燒熱	減少燃燒/高效燃燒+熱能回收
	電能熱	少用於熱水加熱/
	廢棄熱	尾氣熱回收/多種樹
減排	氣冷排熱	氣冷改水冷型冷氣，冷氣效能提高/降低耗能
	蒸氣熱氣	蒸氣凝結水回收再利用(再熱)
	電熱/蒸氣/瓦斯熱水	冷氣系統熱回收(部分)/整合型雙效型冷氣/熱水系統

急迫解決問題：

【惡性循環、複合性能源浪費】

冷/熱空調系統型式

- 窗型(氣冷)
- 分離式(氣冷)
- VRV/VRF 系統(水冷/氣冷)
- 箱型(水冷/氣冷)
- 中央空調系統(水冷/氣冷)
- 熱泵系統(熱能放大器、熱能回收)

熱泵優點

- 熱泵是熱量放大器
- 熱泵系統是冷氣產生器
- 熱泵可有【雙效】效果製冷、製熱同時產生。
- COP 冷=3.5、COP 熱=4.5
- 輸入 1 kW 電
 - 產生 3.5kW 冷氣、4.5kW 暖氣
 - 1 冷凍噸冷氣、可儲存 1.3 倍熱量



扶輪之宗旨

四大考驗



扶輪之宗旨在於鼓勵並培養以服務之理想為可貴事業之基礎，尤其著重於鼓勵並培養：

- 一、藉增廣相識為擴展服務之機會。
- 二、在各種事業及專門職務中提高道德之標準，認識一切有益社會的業務之價值；及每一扶輪社員應尊重其本身之業務，藉以服務社會。
- 三、每一社員能以服務之理想應用於個人、事業及社會之生活。
- 四、透過結合具有服務之理想之各種事業及專門職務人士，以世界性之聯誼，增進國際間之瞭解，親善與和平。

遇事反省然後言或行

- 一、是否一切屬於真實？
- 二、是否各方得到公平？
- 三、能否促進信譽友誼？
- 四、能否兼顧彼此利益？

辦事處：236023新北市土城區裕生路21巷6弄37號B1-2

傳 真：02-8966-2234

E-mail: pcr@ms53.hinet.net

電 話：02-8966-2246

www.pcr.org.tw

例會事項報告

第 3047 次例會
(七月三十一日)

一、出席報告

社友人數：76 名 補出席人數：12 名
出席人數：43 名 免 計出席：11 名
缺席人數：10 名 出 席 率：87%

二、本次例會我們想念您！

Alan, Care, Frank, Food, Jamie, Joe, Nick, Park Philip, Vincent

三、來賓與友社社友

姓 名	所 屬 社	邀請人
林福安 負責人	弘敏能源科技有限公司	本社
徐明洸 經理	臺灣土地銀行	本社

四、捐款報告

分攤捐款

承上期		112,500
Charles	第一期	6,250
Base	第一期	4,250
Farglory	第一期	4,250
合計		14,750
累計		127,250

一般捐款

Silk	歡喜 Franklin 社友精彩演講	1,000
Book	1.本人 Book 生日 2. Franklin 社友精彩演講	2,000
Tiger	歡迎 Franklin 社友蒞社演講	1,000
Franklin	主講費回捐再加碼	6,000
合計		NT\$10,000

一般捐款(IOU)

Jet	1.歡喜 Franklin 社友精彩演講 2.超時買時間	2,000
Victor	歡喜 Franklin 社友精彩演講	1,000
合計		NT\$3,000

本 週 節 目

第 3048 例會

114 年 08 月 03 日

- 歡度父親節暨第一次爐邊會議

扶輪基金捐獻

商村田社友 保羅哈理斯 美金 1 仟元

中華扶輪獎學金申請辦法

◎獎學金金額：

博士班：每名新台幣十八萬元。

碩士班：每名新台幣十三萬伍仟元。

◎申請條件：國內各大學研究所在學青年，年齡三十五歲以下，非扶輪社員子女及其三等親以內。

◎申請日期：至九月三十日截止。

◎請於線上填報申請書。

~敬請各位社友踴躍推薦優秀學生~

八月份高爾夫球聯誼賽

時間：114 年 8 月 19 日(星期二)

上午 10：55 報到 11：25 開球

地點：老爺高爾夫球場

(新竹縣關西鎮 1 號)

~歡迎您來打球~



節 目 預 告

第 3049 例會

114 年 08 月 14 日

- 主講人：中華國際自然醫學整復協會
姜凱莉 教育總監
- 講題：節氣與對應的健康養生攻略
- 節目介紹人：曹永央 社友
- 召開八月份理事會