

例會記要

08月17日 第1681次例會

- 社長張正鳴 P. Jason 鳴鐘開會。
- 聯誼許家榮 Will :
歡迎主講者經濟部工業局永續發展組組長凌韻生先生、領唱老師張智瑩小姐蒞臨本社。
敬祝 I. P. P. Sky，生日快樂！
歡唱扶輪歌頌「主講先生，您好嗎？」自選曲「情雨亂亂飛」。
- 出席劉孟賜 Bright 報告上次例會社友出席狀況。
- 代理秘書吳得利 Polo 報告：
(1). 八月二十四日(星期六)中午例會，邀請歌仔戲團團長 陳亞蘭小姐蒞臨本社演講，歡迎社友實眷登記報名來聆聽。
(2). 職業服務-參觀社友游伯湖 Alan “馥華艾美” 建案，謹訂於九月二十一日(星期六)下午三時假馥華艾美(板橋區中山路一段216號)舉行。
*敬邀社友實眷登記報名，屆時請大家自行開車前往，現場備有停車場。
(3). 秋季旅遊-花蓮理想大地二日遊，因來回火車班次時間有所改變，新的行程表已分發給各位，請參加者留意一下內容，造成不便之處敬請見諒。
- 前社長洪敏捷 P. P. ENT 介紹主講者：
姓名：凌韻生先生
學歷：國立成功大學都市計畫研究所碩士
曾任：經濟部工業局技士、技正、科長及北、中、南區處執行長、副組長
現任：經濟部工業局永續發展組組長

推動產業循環經濟之發展



經濟部工業局永續發展組組長 凌韻生先生

為什麼要推動循環經濟(why)

- ⇒ 從 2018 到 2030 年，全球總人口將從 77 億人增加到 86 億人，地球天然資源和處理廢棄物的能力面臨極大壓力。
- ⇒ 金、銀等 22 種礦產資源將在未來 50 年內耗盡，鐵、銅、石油、天然氣將在 50 到 100 年內用完。
- ⇒ 聯合國制定 2030 年永續發展議程，推出 17 項永續發展指標(SDGs)，系統性釐清生態環境、天然資源、經濟活動、社會需求四大元素關聯性，循環經濟將是落實 SDGs 的槓桿與關鍵策略。

什麼是循環經濟(what)

- ⇒ 線性經濟：其生產消費模式是先從自然環境開採原物料，加工製造成商品、銷售、使用後丟棄。
- ⇒ 循環經濟：強調使用再生能源、拒絕使用無法再利用的物質，藉由重新設計材料、產品、製程及商業模式，消除廢棄物。
- ⇒ 循環經濟的核心就是「商業模式的創新」，一個成功的商業模式，可讓企業獲利；一個成功的循環經濟商業模式，可以讓企業獲利同時達到資源妥善運用的效益！
- ⇒ 以 Carbon Trust 提出的循環經濟商業模式為例，「內環」以「設計階段」為核心，串接「使用階段」、「製造階段」及「廢棄階段」。「外環」

則根據過去產業界發展的經驗，共分為七種商業模式。

- ◆ 商業模式一：產品共享。
- ◆ 商業模式二：產品服務化。
- ◆ 商業模式三：修復及翻新。
- ◆ 商業模式四：再製造。
- ◆ 商業模式五：副產品及產業共生。
- ◆ 商業模式六：再生料替代原生料。
- ◆ 商業模式七：資源再生與回復。

跨區域循環

- ⇒ 大園汽電公司分別於大園工業區及桃環科設置能資源循環中心，其中大園廠為專業汽電共生廠，可提供區內化工、紡織、染整等產業廠商蒸汽，減輕小型鍋爐能效不張及污染排放等問題。
- ⇒ 產業產出之高熱值廢棄物(如有機污泥、廢溶劑、塑膠混合物等)，可再透過桃環科廠回收產製再生燃料，並回用於大園廠作為汽電共生鍋爐燃料，產生蒸汽再供給大園工業區內具熱能的產業，形成跨區域循環的微笑曲線。

誰正在推動循環經濟(who)

- ⇒ 國際大廠已將循環經濟的理念納入 CSR，甚至進一步要求供應鏈廠商需配合辦理。
- ⇒ 以 Apple 為例，已於 2017 年宣告將全面使用綠電、並採用封閉循環式供應鏈。
- ⇒ 國內目前已有錫錠製造業者，因符合 Apple 封閉循環之規定，而進入供應鏈名單。

循環經濟推動機制(how)

- ⇒ 運用循環經濟方案支持亞洲·矽谷、智慧機械、綠能科技、生醫產業等國家重點產業發展，創造「五乘二」倍數效應。
- ⇒ 行政院已於 107 年 12 月核定「循環經濟推動方案」，落實循環經濟 5R+3R 推動機制

具體作法 1：辦理再利用運作管理

- ⇒ 第 28 條授權輔導設置北中南綜合處理中心，處理有害事業廢棄物去化工作；推動共同清除處理制度。
- ⇒ 第 39 條授權推動事業廢棄物之再利用之各項工作。

具體作法 2：輔導產業升級

- ⇒我國法規制度與產業鏈完整，惟欠缺資源純化技術，多將再生資
- ⇒源外售輸出，再由國外高價輸入特殊精密材料、特用化學品。
- ⇒鼓勵廠商投入循環型產業，申請經濟部「產業升級創新平台輔導計畫」，以生產高值化/高附加價值產品。
- ⇒推動國際交流與合作，促進技術升級與市場拓展。

具體作法 3：植大型能資源循環中心(1/3)

- ⇒有機污泥、廢木材、廢溶劑、棕櫚殼、廢塑(橡膠及廢紙混合物，經轉換以獲得電與熱等可用能源，供應給鄰近廠商使用，以取代既設之低效率鍋爐。
- ⇒已推動永安、台中及埤頭(棕櫚殼)、斗六(廢木材)、官田(廢橡膠)及屏南(廢輪胎)、大園(有機污泥)工業區，設置使用廢棄生質物為燃料之蒸汽供應中心。

具體作法 3：植大型能資源循環中心(2/3)

- 1. 經濟部分期推動設置各區處理中心，均已完成並正常營運中。

2. 未設置之設施，將視營運廠商意願予以輔導設置。

3. 南區之固化與掩埋設施因民意反對尚未設置。

具體作法 3：植大型能資源循環中心(3/3)

為協助解決產業廢棄物處理之用地需求，本局釋出彰濱工業區線西西 3 區之環保用地約 15 公頃土地，供相關業者投資興設污泥/廢溶劑綜合處理中心(9 公頃)與鋼爐渣安定化處理中心(6 公頃)。

具體作法 4：推動生質能產業

⇒生質能係指農林植物、沼氣及國內有機廢棄物直接利用或經處理所產生之能源(再生能源發展條例 § 3)

⇒生質能產業則泛指利用生質物進行前處理或能源轉換，最終產生燃料或能源之產業。

循環經濟的意義與價值

降低廢棄物處理壓力，創造環境績效

循環經濟是好「主意」，也是好「生意」！

- 社長張正鳴 P. Jason 代表本社全體社友致贈凌組長小社旗、車馬費，感謝精彩演說。
- 糾察江基清 P. P. AI 報告本週紅箱收入。
- 社長張正鳴 P. Jason 鳴鐘閉會。

秋季旅遊-花蓮理想大地二日遊行程表

第一天：9月28日(星期六)

| | |
|-------------|------------------------------------|
| 05:10 | 板橋車站 B1 台鐵剪票口集合，領取早餐、水果、礦泉水 |
| 05:47 | 搭乘台鐵莒光 72 車次，09:02 抵達花蓮 |
| 10:00-12:00 | 慕谷慕魚(翡翠谷)導覽解說(含幽默風趣的太魯閣族文化) |
| 12:00:13:30 | 午餐 |
| 14:00 | 理想大地 CHECK IN |
| | 使用飯店設施(安排主題遊程內容：竹筏導覽-Pizza DIY-香包) |
| 17:30 | 享用飯店晚餐、卡拉 OK |

第二天：9月29日(星期日)

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| | 飯店早餐時間07:00-10:00，享受一個無人打擾的早晨(享用飯店設施) |
| 09:00:10:00 | 散步導覽-落羽松(自由參加)。 |
| 11:00 | 理想大地 CHECK OUT |
| 11:30-13:20 | 立川漁場(摸蜆兼洗褲)，享用午餐 |
| 13:50-14:50 | 星巴克貨櫃屋+天堂樂園 |
| 15:10-16:00 | 台開心農場 |
| 16:30:18:00 | 芳村海鮮餐廳晚餐 |
| 18:52 | 搭乘台鐵莒光 73 車次，22:06 抵達板橋 |

本週節目

八月二十四日

第 1682 次例會

▶節目介紹人：江基清 P. P. AI

▶主 講 者：陳亞蘭歌仔戲團

團長 陳亞蘭女士

▶講 題：偷窺陳亞蘭

下週節目

八月三十一日

第 1683 次例會

【慶祝中秋節晚會暨爐邊會暨頒發金榜題名者】

▶時間：9月1日(星期日)17:30

▶地點：板橋吉立餐廳2樓

▶爐主：張宏陸、林忠慶、徐明偉、邱顯清
楊耀程、郭昭揚、鄭德文、王文霖
翁仁禮、邱明政、薛松茂、林順正

出席報告

(中華民國 108 年 08 月 17 日 第 1681 次例會)

一、社員人數：51名
出席人數：22名
免計出席：15名
缺席人數：11名
出國人數：0名
補出席：3名
出席率：78%

二、本次例會想念您！

Alan、Archi、Coach、Dental、Frank、
Kay、Kenny、Obama、Taylor、Tetsu、
Tiger

敬祝 生日快樂！

張正鳴社長 (47. 08. 26)

例會報告事項

(中華民國 108 年 08 月 17 日 第 1681 次例會)

| 一般捐款 | | 承上期：\$269,800 | |
|--------|----------|---------------|-----------|
| AI | 1,000 | Lobo | 1,000 |
| Cathay | 1,000 | Mars | 1,000 |
| David | 2,000 | Masa | 2,000 |
| ENT | 1,000 | Polo | 1,000 |
| Eric | 1,000 | Shige | 1,000 |
| First | 1,000 | Sky | 3,000 |
| Fuku | 5,000 | Smile | 2,000 |
| Hero | 1,000 | Stock | 2,000 |
| Jack | 1,000 | Stone | 2,000 |
| James | 1,000 | Tea | 1,000 |
| Jason | 3,000 | Trading | 2,000 |
| Jey | 1,000 | Will | 1,000 |
| Land | 1,000 | Wood | 2,000 |
| Life | 1,000 | 凌韻生 | 3,000 |
| 小計： | \$45,000 | 總計： | \$314,800 |

| 分攤捐款 | | 承上期：\$187,600 | |
|--------|----------|---------------|-----------|
| Bright | 5,200 | Shige | 5,200 |
| Jack | 7,700 | Tiger | 5,200 |
| Just | 5,200 | Will | 5,200 |
| Obama | 5,200 | | |
| 小計： | \$38,900 | 總計： | \$226,500 |

中華扶輪教育基金會訊息

獎助對象為國內各大學研究所在學碩士班及博士班之學生。

從 2019-2020 年度開始獎學金額度提高為：

→ 博士班：每名新台幣十八萬元。

→ 碩士班：每名新台幣十三萬五千元。